

TECHNICKÁ SPECIFIKACE / TECHNICAL DATA SHEET

1 Nabídka / Offer:	1039-60-12	53 Pozice / Item:	P-1501 A/B
2 Projekt / Project:	Oil pump	54 Datum / Date:	27.07.2012
3 Zpracoval / Executed by:	Ing. Štěpánek Zdeněk	55 Zákazník / Customer:	Petromeds
4 Kontakt / Contact:	+420 581 655 123	56 Počet ks / Quantity:	2
5 Čerpační agregát / Pump unit:	CM 50-13	57 Čerpadlo dle / Pump acc. norm:	API 610 10th edition
6 Horizontal multistage pump (BB2) according to API 610 10th ed.		58 Prostor / Location ATEX 94/9/EN:	Zone 1

Provozní údaje / Operating data:		Specifikace motoru / Motor specification:	
7 Typ hydrauliky / Pump type:	CM 50-13	59 Typ / Type	1MJ7 310-2CC60-Z A11,C23,K45
8 ATEX 94/9/EN:	Zone 1	60 Výkon / Power:	110 kW
9 Průtok / Flow (Q nom.):	70,0 m ³ /h	61 Provozní napětí / Voltage:	400 V
10 Průtok / Flow (Q min.):	40,0 m ³ /h	62 Spínání / Starting:	Y/D
11 Průtok / Flow (Q max.):	77,0 m ³ /h	63 Frekvence / Frequency:	50 Hz
12 Výtlak / Discharge (diferential):	268,2 m	64 Otáčky / Speed:	2950 r.p.m.
13 Výtlak / Discharge (total):	21,58 bar g	65 ATEX 94/9/EN:	Zone 1
14 Výtlak od / Discharge from (vertical p.):		66 Označení nevybušnosti / Exp. proof:	EEx de IIC T4
15 NPSH _R *:	3,1 m	67 Krytí / Protection:	IP55
16 NPSH _A :	4,11 m	68 Tvar / Design:	IM B3
17 Tlak na sání / suction pressure:	0,17 bar g	69 Max. teplota okolí / Max. am. temperature:	-20 +55 °C
18		70 Kabelové vývodky / Cable glands:	included
19 Max. tlak/teplota / pressure/temperature:	40 / 85 bar / °C	71 Nátěr (motor) / Painting (motor):	RAL 7030
20 Účinnost / Efficiency:	49,0 %	72 Spec. výbava / Spec. accessories:	PTC Termistors 3x
21 Příkon / Absorbed power:	83,6 kW	73	space heater
22 Příkon max. / Power (end of curve):	105,0 kW	74	-
23 Otáčky / Speed:	2950 r.p.m.	75	-

Medium / Medium:		Specifikace komponentů / Components specification:	
24 Crude oil		76 Termosifon / Thermosiphon:	-
25		77 Výbava termosifonu / Ther. accessories:	-
26 Teplota / Temperature:	75 (max. 85) °C	78	
27 Hustota / Density:	800,5 kg/m ³	79 Spojka / Coupling:	spacer type
28 Viskozita / Viscosity:	8,49@75°C / 35@45°C mm ² /s	80 Typ spojky / Coupling type:	Metastream TSKS
29 Pevné částice / Solids:	- % / mm	81 Otopný plášť / Heating jacket:	-
30 pH:		82 Převodovka / Gearbox:	-
31 Tlak nasycených par / Vapour pressure:	95@75°C kPa	83 Pojistný ventil / Safety valve:	-
32 Obsah H ₂ S / Content H ₂ S	- ppm	84 Kotvy / Anchors:	included
33 Obsah Cl- / Content Cl-	- ppm	85 Příslušenství čerp. / Accessories of pump:	drain connection with blind
34 Obsah S- / Content S-	- ppm	86 flange, vent connection with isolation valve	

Specifikace čerpadla / Pump specification:		Materiály čerpadla / Pump materials: Class S-5	
35 Ø ob. kola / Ø impeller:	329 mm	87 Těleso / Casing:	carbon steel
36 Typ ob. kola / Type of impeller:	closed	88 Oběžné kolo / Impeller:	carbon steel
37 Průchodnost kola / Free passage:	mm	89 Hřídel / Shaft:	4140 alloy steel
38 Směr ot. čerpadla / Pump rotation sense:	CW view from shaft end	90 Těsnící kruhy / Wear rings:	12% CR Hardened
39 Mazání ložís. / Bearing's lubrication.:	grease	91 Víko tělesa / Casing cover:	carbon steel
40 Hlučnost / noise:	max. 85 dB	92 Základový rám / Baseplate:	carbon steel
41 Ucpávka / Sealing:	API 682	93 Stator / Stator:	-
42 Typ ucpávky / Sealing type:	H75VN/65-Ex AQ2KMG	94 Rotor / Rotor:	-
43 API Plan:	11+61	95 Ozubené kolo / Idler:	-
44 Sání / Suction:	4" 150RF	96 Hadice / Hose:	-
45 Výtlak / Discharge:	2" 600RF	97 Membrány / Diaphragm:	-
46 Délka (vert. čerp.) / Length (v. pump):	mm	98	
47 Hmotnost celková / Total weight:	2100,00 kg	99	
48 Hmot. čerp./motor/rám/spojka/přís.:	710/840/550/12/5 kg	100	
49 Nátěr (čerpadlo) / Painting (pump):	RAL 7030	101	
50 Nátěr (rám) / Painting (frame):	RAL 5010	102	
51 Poznámka / Note:	pump will be supplied with automatic recirculation valve. Vibration sensor on bearings. Pressure and		
52	temperature gauge.		