

Orlen Lietuva Būtingės naftos terminalas Terminalo kelias 2, 00325, Palanga				CENTRIFUGAL PUMP DATA SHEET (IŠCENTRINIO SIURBLIO DUOMENŲ LAPAS)				ITEM No. (Technolog.Nr)		P903	
Palanga Lietuva				Paskirtis / Service:		Priešgaisrinės sistemos siurblys / Fire station pump				CLIENT PROJ. No.	
EQUIPMENT NAME:				Siurblys (Pump) (esamas siurblys Sterling peerless 20HXBF)							
No.Pumps		1		No. motors required		1		Item no.		P903 (existing pump Sterling peerless Unit	
Siurblių kiekis.		1		Variklių kiekis		1		Technol. Nr.		P903 (esamas siurblys Sterling peerless įrenginys	
OPERATING CONDITION, EACH PUMP (EKSPLOATACINĖS SĄLYGOS)								PERFORMANCE			
Liquid		Water		Capacity at PT, m³/h. Min.		0		Normal.		1022	
Produktas		Vanduo		Našumas				Max.		1750	
Fluid groups acc. to PED 2014/68/EU				Shutoff head at 0 m³/h capacity				≤		168 m	
Group		2 - non dangerous		Diferencialinis skysčio stulpo aukštis prie nulinio debito							
PT, norm/max°C		20 ÷ 36		°C		Suction pressure at normal process				0,000 barg	
Temp. darb/max						Slėgis siurblio įvade normalaus proceso sąlygomis					
Density at PT		1000		kg/m³		Differential head at max. capacity				61,00 m	
Tankis prie darb.t.				Diferencialinis skysčio stulpo aukštis prie maksimalaus debito							
Vap press at PT		-		bara		Suction pressure for sealing mechanical design		-		barg	
Garų slėg.prie darb.t.						Slėgis siurblio įvade įrangos projektavimui					
Viscosity at PT		1,000		cP		NPSHA		13,32		m	
Klampa prie darb.t.						Esama kavitacinė atsarga					
Corrosion/erosion caused by				Water/Vanduo							
Korozijos/erozijos sukėlėjai											
Solid particles,%(vol./mass.)				-		Solid particle: (grains size mm.)		-			
Kietos dalelės,%(tūr./mas.)						Kietos dalelės (dalelių dydis mm.)					
CONSTRUCTION (KONSTRUKCIJA)								SHOP TESTS (GAMYKLINIAI BANDYMAI)			
NOZZLES		Size		Rating		Flange facing		Location		Performance ☒ Non with. ☐ Witnessed ☐	
Flanšai		Dydis Ds		Slėgis Ps		Flanšų Išpildymas		Vieta		Funkcionavim.	
Suction		By Vendor				RF		END		Hydrostatic ☒ Non with. ☐ Witnessed ☐	
Įsiurbimas										Hidrostatinis	
Discharge		By Vendor				RF		TOP		NPSH ☒ Non with. ☐ Witnessed ☐	
Išmetimas										NPSH	
CASE mount:				horizont. ☒		vertical ☐		Shop inspection			
Korpusas sumont.:				horizontal.		vertikaliai		Gamyklinė apžiūra			
								Dismantle and inspection after test ☐			
SPARE PARTS (ATSARGINĖS DALYS)								Demonstravimas ir apžiūra po bandymo			
								Other			
								Kita			
								MATERIALS (MEDZIAGOS)			
								Pump: API case/trim class			
								Siurblys:API apdailos klasė			
								Casing (korpusas)			
								Impeller (darb.ratas)			
								Case wear ring			
								Impeller wear ring			
								Shaft (velenas)			
								Shaft sleeve (ivor.)			
MOTOR Diesel engine (Dyzelinis variklis)											
Ambient temperature		From -36C to +40C		Ex Zone acc. EN stand.		Zona 2, IIA T3					
Aplinkos temperatūra		Nuo -36C iki +40C		Ex zona pagal EN stand.							
Corrosion class		C4		Standards:		applicable EN/ISO standards		Throat bush			
Korozijos klasė				Standartai:				Interstage sleeve			
Power grid:		Diesel engine driven pump				System		N/A Diesel engine driven		Interstag bush	
Diesel engine						Sistema				Seal plate	
Motor type		Diesel engine		Insulation class		N/A		Bearing bracket			
Variklio tipas		Dyzelinis variklis		Izoliacijos klasė				Baseplate			
Manufactures		existing engine DDFP-08FF-H		Cooling system		By vendor		Gear drive type			
Gamintojai				Aušinimo sistema				Existing: Amarillo right angle gear drive			
Starting system		Electric/battery starting		Manual and automatic start/stop based on pressure sensor				H.P. rating750 at 1760 vertical R.P.M			
		Battery connection		By vendor				Ratio Horizontal 4 vertical 3			
Paleidimo sistema		Elektrinis paleidimas nuo akumuliatorių		Rankinis ir automatinis paleidimas/stabdymas nuo slėgio daviklio				Minimum vertical speed 450 R.P.M			
Engine coolant heater		According manufacturer						CLEARANCES			
								Wear rings			
								Throat bush			
								WEIGHTS			
Bearings		Manufacturer standard		Coolant temperature sensor		Required		Pump			
								Base			
Guoliai		Pagal variklio gamintojo standartą		Aušinimo skysčio temperatūros daviklis		Privalomas		Driver			
Tachometras		Required		Battery voltage		Required					
Tachometer		Privalomas		Akumuliatorių įtampa		Privalomas					
Oil pressure sensor		Required		Coolant heating system		Required					
Alyvos slėgio daviklis		Privalomas		Aušinimo skysčio pašildymo sistema		Privalomas					
MOTOR DOCUMENTATION (Dyzelinio variklio dokumentacija)											
☒ Detailed technical data sheet (with serial number of motor) [EN] / variklio pasas [EN]											
☒ Installation, operation, maintenance instruction [EN and LT (mandatory)] / Montavimo, eksploatavimo, priežiūros instrukcija [EN ir LT (privaloma)]											

