




Fachtechnik **CRYOGENIC PUMP**
Anlage **646 001**
Teilanlage **038**

Lieferant VANZETTI ENGINEERING
Titel LNG TRUCK LOADING PUMP - DATA SHEET
 LNG LKW LADEPUMPE - DATENBLATT
Bestell.-Nr. 4510272370

03					Proj.-Nr.	DG-001115							
02					Renzenhof								
01					Dokumentenbenennung								
Nr.	Änderung	Datum	Name		LNG TRUCK LOADING PUMP - DATA SHEET								
					LNG LKW LADEPUMPE - DATENBLATT								
Erst.	07.04.2023	D.Z.			F-Tech.	Standortkurzname	A-Art	Anl-Nr.	Anl-Teil	D-Art	Lfd-Nr.	Blatt	Änd.
Gepf.	07.04.2023	P.A.			520	REZH	646	001	038	XDT	001	01-	0B
Freig.	07.04.2023	L.G.											
Schutzvermerk ISO 16016 beachten		Maßstab 1/	/										
Ursprung: PTRDS06/181A Rev.0B				Ers. f.:			Ers. d.						

Property of SIAD Machine Impianti S.p.A. to be returned upon request and used only in reference to contract or proposal of this company. Reproduction of this print or unauthorized use of patented or patentable features



SPECIFICA TECNICA - technical specification

N. nr. **PTRDS06/181A**

DATA SHEET PER POMPA CENTRIFUGA CRIOGENICA centrifugal cryogenic pump data sheet

FOGLIO sheet 2 DI of 2

REV. **OB**

DATI DI PROGETTO - design data

1	COMMESSA	job	L43374	SIGLA	item	P19000 / P19001
2	OB SERVIZIO	service	LNG TRUCK LOADING PUMP	COSTRUTTORE	manufacturer	VANZETTI ENGINEERING
3	OB QUANTITÀ	quantity	2	MODELLO	model	ARTIKA 230 2S

CONDIZIONI DI ESERCIZIO CARICAMENTO CISTERNA - operating conditions truck filling

6	FLUIDO	fluid	-	LNG
7	OB PORTATA	flow rate	m³/h	72 (norm.) / 85 (max.)
8	NPSH MINIMO RICHIESTO	minimum required NPSH	m	0.65 (1)
9	OB PRESSIONE DI ASPIRAZIONE	suction pressure	barg	variable between 0.5 and 3.1
10	PRESSIONE DI MANDATA	discharge pressure	barg	5.5 (norm.) / 7.5 (max.)
11	TEMPERATURA DI ASPIRAZIONE	suction temperature	°C	-166.5
12	TEMPERATURA DI MANDATA	discharge temperature	°C	-166.2
13	DENSITÀ IN ASPIRAZIONE	density	kg/m³	470.9
14	VISCOSITÀ DINAMICA IN ASPIRAZIONE	dynamic viscosity	cP	0.1590
15	TENSIONE DI VAPORE IN ASPIRAZIONE	vapor pressure	barg	0.5
16	MASSIMA PERDITA CARICO FILTRO ASPIRAZIONE	max pressure drop suction filter	mbar	25
17	OB POTENZA ASSORBITA ALL'ASSE	shaft power	kW	16.3 (norm.) / 27 (max.)
18	OB VELOCITÀ DI ROTAZIONE	shaft speed	rpm	3045 (norm.) / 3600 (max.)
19	OB EFFICIENZA	efficiency	-	0.62 (norm.) / 0.61 (max.)
20	TIPO DI INSTALLAZIONE (INTERNO / ESTERNO)	Installation type (indoor/outdoor)		OUTDOOR

DATI COSTRUTTIVI - manufacturing data

24	OB TEMPERATURA DI DESIGN	design temperature	°C	-196 / +50
25	OB PRESSIONE DI DESIGN ASPIRAZIONE / MANDATA	design pressure suction / discharge	barg	15 / 15
26	DIMENSIONE ORIFIZIO	orifice dimension	mm	N.A.
27	TRASMISSIONE DEL MOTO	motion transmission		RIDUTTORE gear reducer
28				VARIATORE continuous reducer
29				DIRETTO direct
30			X	DIRETTO CON VFD direct with VFD
31	OB DIAMETRO DELLA GIRANTE	impeller diameter	mm	230
32	OB FLANGIA ASPIRAZIONE POMPA (DIAM / RATING)	pump suction flange (diameter/rating)	inch/#	4" / 300#
33	OB FLANGIA MANDATA POMPA (DIAM / RATING)	pump delivery flange (diameter/rating)	inch/#	3" / 300#
34	OB FLANGIA RICIRCOLO SKID (DIAM / RATING)	recirculation flange (diameter/rating)	inch/#	N.A. FOR PUMP
35	OB FLANGIA COOLDOWN POMPA (DIAM / RATING)	pump cooldown flange (diameter/rating)	inch/#	2 1/2" / 300#
37	TIPO DI TENUTA	seal type	-	SEAL LESS
38	NORMA DI COLLAUDO	testing code	-	CE MARKED + ACC TO DESIGN CODE

DATI DEL MOTORE ELETTRICO - electric motor data

41	OB COSTRUTTORE	manufacturer	-	VANZETTI ENGINEERING
42	OB MODELLO	model	-	SUBMERGED
43	OB SIGLA	item	-	MP19000 / MP19001
44	OB POTENZA	power	kW	30
45	TENSIONE	voltage	V	400 +/-10%
46	OB FREQUENZA FORNITA DA INVERTER	cycle supplied by inverter	Hz	52.6 (norm.) / 62.1 (max.)
47	OB NUMERO DI POLI	pole number	-	2
48	OB PROTEZIONE MECCANICA CONNETTORE ELETT.	mechanical protection electrical connector	IP	56
49	CLASSE DI ISOLAMENTO	insulation class	-	TBI
50	DECLASSAMENTO PER ALTITUDINE	altitude performance reduction	-	N.A.
51	OB TIPO DI ESECUZIONE CONNETTORE ELETT. (se EEXD)	proof execution electrical connector	-	Ex eb - IIB - T2

NOTE - Notes
(1) - NPSHr is the available external contribution. The internal contribution of the cryostat is not included.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMPILATO	APPROVATO
rev.	date	description	compiled	approved