

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. **0**

DATI DI PROGETTO - design data

1	COMMESSA	job	L43374	SIGLA	item	P19000 / P19001
2	SERVIZIO	service	LNG TRUCK LOADING PUMP	COSTRUTTORE	manufacturer	TBI
3	QUANTITA'	quantity	2	MODELLO	model	TBI

CONDIZIONI DI ESERCIZIO CARICAMENTO CISTERNA - operating conditions truck filling

6	FLUIDO	fluid	-	LNG
7	PORTATA	flow rate	m3/h	72 (norm.) / 87 (max.)
8	NPSH MINIMO RICHIESTO	minimum required NPSH	m	0.65 (1)
9	PRESSIONE DI ASPIRAZIONE	suction pressure	barg	0.5
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	DENSITA' IN ASPIRAZIONE	density	kg/m^3	470.9
14	VISCOSITA' 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	POTENZA ASSORBITA ALL'ASSE	shaft power	kW	TBI (norm.) / TBI (max.)
18	VELOCITA' DI ROTAZIONE	shaft speed	rpm	TBI (norm.) / TBI (max.)
19	EFFICIENZA	efficiency	-	TBI (norm.) / TBI (max.)
20	TIPO DI INSTALLAZIONE (INTERNO / ESTERNO)	Installation type (indoor/outdoor)		OUTDOOR

DATI COSTRUTTIVI - manufacturing data

24	TEMPERATURA DI DESIGN	design temperature	°C	-196/+50 (TBC)
25	PRESSIONE DI DESIGN ASPIRAZIONE / MANDATA	design pressure suction / discharge	barg	15 / 15 (TBC)
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	DIAMETRO DELLA GIRANTE	impeller diameter	mm	230 (TBC)
32	FLANGIA ASPIRAZIONE SKID (DIAM / RATING)	skid suction flange (diameter/rating)	inch/#	4" / 150#
33	FLANGIA MANDATA SKID A BAI A (DIAM / RATING)	skid delivery flange to bay (diameter/rating)	inch/#	3" / 150#
34	FLANGIA RICIRCOLO SKID (DIAM / RATING)	skid recirculation flange (diameter/rating)	inch/#	3" / 150#
35	FLANGIA COOLDOWN SKID (DIAM / RATING)	skid cooldown flange (diameter/rating)	inch/#	2 1/2" / 150#
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	COSTRUTTORE	manufacturer	-	TBI
42	MODELLO	model	-	TBI
43	SIGLA	item	-	TBI
44	POTENZA	power	kW	30 (TBC)
45	TENSIONE	voltage	V	400 +/-10%
46	FREQUENZA FORNITA DA INVERTER	cycle supplied by inverter	Hz	TBI (norm.) / TBI (max.)
47	NUMERO DI POLI	pole number	-	TBI
48	PROTEZIONE MECCANICA	mechanical protection	IP	54 min.
49	CLASSE DI ISOLAMENTO	insulation class	-	TBI
50	DECLASSAMENTO PER ALTITUDINE	altitude performance reduction	-	N.A.
51	TIPO DI ESECUZIONE (se EEXD)	proof execution	-	Ex d - IIC - T2

NOTE - Notes

- (1) - NPSHr is the available external contribution. The internal contribution of the cryostat is not included.
- (2) - Instrumentation shall be certified Ex i - IIC - T2

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