东华工程科技股份有限公司	工程PROJ.	201205SB	气动隔膜泵数据表	设计DESIGN	
	装置JOB.			校核CHKD.	
	工序SUBJ.	168	文件编号：FJPTTSA-DD-DATA-TS-FW-003	审核APPD.	
	设计阶段	详细设计			

EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.，LTD.	第 1 张 共 1 张 SHEET NO.1 OF 1	入库时间 DATE	2013 年10月25日	版次 ISSUE	0	修改 REV.	0

用户 ：中海福建天然气有限责任公司

项目名称 ：福建LNG站线项目秀屿接收站新增槽车装车站工程

项目编号 ：201205SB

位号 ：TSB-P-2601　　安装位置 ● 室外 ○ 室内

数量 ：1　　制造厂 ：

设备名称 ：气动隔膜泵　　泵类型 ：气动隔膜泵

注：填写要求 ○ 买方 □ 制造厂

操作条件

输送介质 ：雨水（含微量固体颗粒）

流量	m3/h	额定	5			正常	5
温度	℃	正常	常温	进口压力	MPa.A	额定	0.05
		最大/最小					
比重(泵送温度)			0.998	出口压力	MPa.A	额定	0.15
汽化压力(泵送温度)	kPa.A		2.3	压差	MPa	额定	0.1
粘度(泵送温度)	mPa.s		1.05	扬程	m		10
最大粘度	mPa.s			NPSHa	m		4.74
腐蚀/磨蚀介质							
进口管线尺寸	mm			长度	m		

□ 性能

流量	m3/h:	
压头	m:	
NPSHr	m:	
往复次数	1/min:	
安全阀设定压力	MPa.G:	
空气耗量	m3/h:	

结构特点

泵型式 □ 活塞 □ 柱塞 □ 隔膜 ■ 双隔膜

□ 单头 □ 双头 □ 三头

接管	尺寸	等级(lb)						法兰面	方位
进口		ANSI	■	150	□	300	□ 600	RF	
出口		ANSI	■	150	□	300	□ 600	RF	

流量控制装置 □ 旁路 □ 行程调节 □ 往复次数调节

Valve Type ■ 单球 □ 双球 □

底座 □ 独立 ■ 共用

□ 结构钢

隔膜直径 mm ：

隔膜行程 m ：

进口阀流通面积 cm2 ：

出口阀流通面积 cm2 ：

最大允许压力 Mpa.G ：

最大允许温度 ℃ ：

水压试验压力 Mpa.G ：

检验和试验

	要求	目睹
车间检验	●	○
水压试验	●	○
机械运转试验	●	○
性能试验	●	○
NPSH试验	○	○
噪音检验	●	○
振动试验	●	○
包装检验	●	○

空气条件

正常压力	MPa.G	：	0.7
最大压力	MPa.G	：	
最小压力	MPa.G	：	
正常温度	℃	：	30
最高温度	℃	：	
最低温度	℃	：	

材料

泵体	□	铸铁	■	铝合金	□	13%Cr	□	304SS	□	
隔膜			□	氟橡胶	□	氯丁橡胶	■	PTFE	□	
阀球	□	13%Cr	□	304SS	□	氟橡胶	□	氯丁橡胶	■	PTFE
阀座	□	13%Cr	□	304SS	□	氟橡胶	□	氯丁橡胶	■	PTFE

□ 载荷数据

重量	泵	kg	：
	附件	kg	：
	底座	kg	：

底座尺寸 LxW mm

____ x ____

备注

1、危险区域等级为:Exd ⅡB T3。

2、NPSHa以泵进口为基准。泵吸入高差约3米。

3、泵为遥控开、停。

4、泵应适合短时干运转，厂商应告知提供最大干运转时间。

5、设备铭牌上应标出设备位号。

6、厂商填写完整数据表所有空白栏。

7. 管道仪表流程图参见集液池排水系统仪表流程图(FJPTTSB-DD-DWG-TS-FW-13001)。

8、当地气候为海洋性气候，暴露在室外的设备及配套部分均应满足相应的抗腐蚀性。