



 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 转子流量计 VARIABLE AREA FLOWMETER			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.		
			图号 DWG. NO.	202304-25-K03-10/0			
		设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 6 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.	05FI-506		05FI-507		05FI-508		
用途 SERVICE	05TT-010氮气吹扫流量		火焰探测器05BT-002 氮气吹扫流量		05TT-009氮气吹扫流量		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.	DN15		DN15		DN15		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	N2		N2		N2		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	0.25		0.25		0.25		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	40		40		40		
最大流量 MAX. FLOW							
正常流量 NOR. FLOW	12.5kg/h		12.5kg/h		12.5kg/h		
最小流量 MIN. FLOW	6.25kg/h		1.25kg/h		6.25kg/h		
操作密度 OPER. DENSITY	3.78		3.78		3.78		
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa. s	0.02		0.02		0.02		
流量计规格 FLOWMETER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		
口径 DIAMETER	DN15		DN15		DN15		
精度 ACCURACY	±1.5%		±1.5%		±1.5%		
测量管材质 MEAS. PIPE MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
浮子材质 LINING MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
工艺连接形式 PROCESS CONN. STYLE	法兰连接		法兰连接		法兰连接		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	—		—		—		
电源 POWER SUPPLY	—		—		—		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN15 RF		DN15 RF		DN15 RF		
螺纹规格 THREAD SIZE	—		—		—		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	—		—		—		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	—		—		—		
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 转子流量计 VARIABLE AREA FLOWMETER			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	工程号 ENG. NO.		202304-25		主项号 PROJ. NO.		
	图号 DWG. NO.		202304-25-K03-10/0				
	设计阶段 STAGE		施工图		第 2 张 共 6 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	05FI-509		05FI-510		05FI-511		
用途 SERVICE	05TT-008氮气吹扫流量		B-0501视镜氮气吹扫流量		B-0501备用口氮气吹扫流量		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.	DN15		DN15		DN15		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	N2		N2		N2		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	0.25		0.25		0.25		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	40		40		40		
最大流量 MAX. FLOW							
正常流量 NOR. FLOW	12.5kg/h		12.5kg/h		12.5kg/h		
最小流量 MIN. FLOW	6.25kg/h		1.25kg/h		6.25kg/h		
操作密度 OPER. DENSITY	3.78		3.78		3.78		
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.s	0.02		0.02		0.02		
流量计规格 FLOWMETER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		
口径 DIAMETER	DN15		DN15		DN15		
精度 ACCURACY	±1.5%		±1.5%		±1.5%		
测量管材质 MEAS. PIPE MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
浮子材质 LINING MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
工艺连接形式 PROCESS CONN. STYLE	法兰连接		法兰连接		法兰连接		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	—		—		—		
电源 POWER SUPPLY	—		—		—		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN15 RF		DN15 RF		DN15 RF		
螺纹规格 THREAD SIZE	—		—		—		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	—		—		—		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	—		—		—		
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	转子流量计 VARIABLE AREA FLOWMETER			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.	
				图号 DWG. NO.	202304-25-K03-10/0		
				设计阶段 STAGE	施工图	第 3 张 共 6 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.	05FI-512	05FI-513	05FI-514				
用途 SERVICE	B-0501视镜氮气吹扫流量	火焰探测器05BT-001氮气吹扫流量	B-1视镜氮气吹扫流量				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.	DN15	DN15	DN15				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	N2	N2	N2				
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	0.25	0.25	0.25				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	40	40	40				
最大流量 MAX. FLOW							
正常流量 NOR. FLOW	12.5kg/h	12.5kg/h	12.5kg/h				
最小流量 MIN. FLOW	6.25kg/h	1.25kg/h	6.25kg/h				
操作密度 OPER. DENSITY	3.78	3.78	3.78				
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.s	0.02	0.02	0.02				
流量计规格 FLOWMETER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	2.0~20Nm3/h	2.0~20Nm3/h	2.0~20Nm3/h				
口径 DIAMETER	DN15	DN15	DN15				
精度 ACCURACY	±1.5%	±1.5%	±1.5%				
测量管材质 MEAS. PIPE MATERIAL	304SS	304SS	304SS				
浮子材质 LINING MATERIAL	304SS	304SS	304SS				
工艺连接形式 PROCESS CONN. STYLE	法兰连接	法兰连接	法兰连接				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	—	—	—				
电源 POWER SUPPLY	—	—	—				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB	ANSI B16.5 150LB	ANSI B16.5 150LB				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN15 RF	DN15 RF	DN15 RF				
螺纹规格 THREAD SIZE	—	—	—				
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	—	—	—				
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	—	—	—				
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65				
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1	1	1				
备注 REMARKS	底进上出, 线性刻度	底进上出, 线性刻度	底进上出, 线性刻度				
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SODO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 转子流量计 VARIABLE AREA FLOWMETER			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	工程号 ENG. NO.		202304-25		主项号 PROJ. NO.		
	图号 DWG. NO.		202304-25-K03-10/0				
	设计阶段 STAGE		施工图		第 4 张 共 6 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	05FI-515		05FI-523		05FI-524		
用途 SERVICE	B-0501点火器氮气 吹扫流量		进E-0510 氧化空气流量		出E-0510 氧化空气 旁路流量		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.	DN15		DN100		DN40		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	N2		氧化空气		氧化空气		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	0.25		0.08		0.08		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	40		80		205		
最大流量 MAX. FLOW							
正常流量 NOR. FLOW	12.5kg/h		910kg/h		20kg/h		
最小流量 MIN. FLOW	6.25kg/h						
操作密度 OPER. DENSITY	3.78		1.78		1.31		
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.s	0.02		0.02		0.02		
流量计规格 FLOWMETER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	2.0~20Nm3/h		120~1200Nm3/h		3.0~30Nm3/h		
口径 DIAMETER	DN15		DN100		DN25 RF		
精度 ACCURACY	±1.5%		±1.5%		±1.5%		
测量管材质 MEAS. PIPE MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
浮子材质 LINING MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
工艺连接形式 PROCESS CONN. STYLE	法兰连接		法兰连接		法兰连接		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	—		—		—		
电源 POWER SUPPLY	—		—		—		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN15 RF		DN100 RF		DN25 RF		
螺纹规格 THREAD SIZE	—		—		—		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	—		—		—		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	—		—		—		
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 转子流量计 VARIABLE AREA FLOWMETER			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.		
			图号 DWG. NO.		202304-25-K03-10/0		
			设计阶段 STAGE	施工图	第 5 张 共 6 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	05FI-525		05FI-526		05FI-527		
用途 SERVICE	B-0502点火器 主空气吹扫流量		B-0502备用口空气 吹扫流量		B-0502视镜空气吹扫流量		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.	DN15		DN15		DN15		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	氧化空气		氧化空气		氧化空气		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	0.05		0.05		0.05		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	50		50		50		
最大流量 MAX. FLOW							
正常流量 NOR. FLOW	13kg/h		13kg/h		13kg/h		
最小流量 MIN. FLOW	6.5kg/h		6.5kg/h		6.5kg/h		
操作密度 OPER. DENSITY	1.52		1.52		1.52		
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.s	0.019		0.019		0.019		
流量计规格 FLOWMETER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		
口径 DIAMETER	DN15		DN15		DN15		
精度 ACCURACY	±1.5%		±1.5%		±1.5%		
测量管材质 MEAS. PIPE MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
浮子材质 LINING MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
工艺连接形式 PROCESS CONN. STYLE	法兰连接		法兰连接		法兰连接		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	—		—		—		
电源 POWER SUPPLY	—		—		—		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN15 RF		DN15 RF		DN15 RF		
螺纹规格 THREAD SIZE	—		—		—		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	—		—		—		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	—		—		—		
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 转子流量计 VARIABLE AREA FLOWMETER			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	工程号 ENG. NO.		202304-25		主项号 PROJ. NO.		
	图号 DWG. NO.		202304-25-K03-10/0				
	设计阶段 STAGE		施工图		第 6 张 共 6 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	05FI-528		05FI-529		05FI-530		
用途 SERVICE	B-0502视镜空气吹扫流量		05BT-003火焰检测器 氮气吹扫流量		05BT-004火焰检测器 氮气吹扫流量		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.	DN15		DN15		DN15		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	氧化空气		N2		N2		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	0.05		0.25		0.25		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	50		40		40		
最大流量 MAX. FLOW							
正常流量 NOR. FLOW	13kg/h		12.5kg/h		12.5kg/h		
最小流量 MIN. FLOW	6.5kg/h		1.25kg/h		6.25kg/h		
操作密度 OPER. DENSITY	1.52		3.78		3.78		
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa. s	0.019		0.02		0.02		
流量计规格 FLOWMETER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		2.0~20Nm ³ /h		
口径 DIAMETER	DN15		DN15		DN15		
精度 ACCURACY	±1.5%		±1.5%		±1.5%		
测量管材质 MEAS. PIPE MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
浮子材质 LINING MATERIAL	304SS		304SS		304SS		
工艺连接形式 PROCESS CONN. STYLE	法兰连接		法兰连接		法兰连接		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	—		—		—		
电源 POWER SUPPLY	—		—		—		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN15 RF		DN15 RF		DN15 RF		
螺纹规格 THREAD SIZE	—		—		—		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	—		—		—		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	—		—		—		
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		底进上出, 线性刻度		
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE