

Tag No. Позиция № : 2FV0401

P&I Diagram P&I схема : P04
Service Назначение : Feed from/Сырье из R 201

Equipment/Pipe : 6"P 214.01 F14 H
Оборудование/трубопровод
Fluid Среда : Process gas/Технологический газ

	Minimum Минимум	Operating Рабоч.	Design Проек.	Unit Един.изм.
Pressure Давление	-	33	38	bar g
Temperature Температура		370	425	°C

Calculation according to ISA S75.01 Расчет в соответствии со стандартом ISA S75.01:

1

Fluid Phase: G Агрегатное состояние	Viscosity: Вязкость	Compressibility: 1 Сжимаемость	Ratio of Specific Heats: 1.18 Показатель адиабаты
Mole Weight: 15.89 Молекулярный вес	Vapour Pressure: Давление паров	Outlet Valve Diameter: 4 Диаметр выхода клапана	

	Minimum Минимум	Normal Нормальное	Maximum Максимум	Special Особ. сл.	Unit Един.изм.	ISA Factors Коеф.по ISA
Flow Расход		12098			Nm3/h	Fp: 1.0
Upstream Pressure Давление на входе		33			bar g	Ff: 1.0
Downstream Pressure Давление на выходе		31.5			bar g	Fl: 0.9
Temperature Температура		370			°C	Flp: 0.9
Density Плотность					kg/m3	Fr: 1.0
Flash % Парообразования %						Fd: 1.0
Cv valve Cv клапана		82.44257				Xt: 0.72
Outlet Velocity Скорость на выходе из клапана					m/s	Xtp: 0

Description Описание

J-243.1 Valve Body/Bonnet Корпус/Крышка клапана

Type Globe
Тип Шаровой затвор
Bonnet Bolted
Крышка На болтах
Size 4 "
Размер 4 "
Connection, Rating, Type Class 600, RF
Соединение, усл. давл., тип класс 600, выступом
Body material A 216 WCC
Материал корпуса Углеродистая сталь
Minimum design temp. is -28°C due to tracing/insulation.
Минимальная проектная темп. -28°C из-за обогрева/изоляции.

1 1	J-243.2 Trim Запорный орган	Cv required	107
		Cv требуемый	107
		Type	Cage guided
		Тип	Клеточного типа
		Characteristic	Equal %
		Характеристика	Равнопроцентная
		Material	SS416 Hardened
		Материал	Нержавеющая сталь, закаленная
		Leakage class	V
		Класс протечки	V
	J-243.3 Actuator Привод	Type	Diaphragm with spring return
		Тип	Диафрагма с возвратн. пружиной
		Modulating or on/off	Modulating
		Модулируемый или ВКЛ/ВЫКЛ	Модулируемый
		Failure position	Closed
		Положение при аварии	Закрыт
		dP for sizing	38 bar
		Расчетный перепад давления	38 бар
		Min. instrument air supply	4.5 bar g
		Питание воздухом КИП, мин	4.5 бар изб.
	J-243.4 Positioner Позиционер	Type / input signal	Electro-pneumatic/4-20 mA
		Тип/Входной сигнал	Электропневматический/4-20 мА
		Ex protection	EEx ib IIC T1
		Взрывозащита	EEx ib IIC T1
		Enclosure protection	IP 65
		Исполнение защиты	IP 65
	J-243.6 Solenoid Valve Соленоидный клапан	Type / Power Supply	3 way/24vDC
		Тип/Питание	3-х ходовой/24 В пост. тока
		Ex protection	EExem IIC T1
		Взрывозащита	EExem IIC T1
		Enclosure protection	IP 65
		Исполнение защиты	IP 65
		Tag No	2FY0401
1 1	J-243.7 Limit Switch Концевой выключатель	№ позиции	2FY0401
1 1		Tag No	2FZSL0401
		№ позиции	2FZSL0401
		Switch Indication	Valve closed
		Указание переключения	Клапан закрыт
		Ex protection	EExib IIC T1
		Взрывозащита	EExib IIC T1
		Enclosure	IP 65
		Исполнение	IP 65
1 1	J-243.7 Limit Switch Концевой выключатель	Tag No	2FZSH0401
		№ позиции	2FZSH0401
		Switch Indication	Valve open
		Указание переключения	Клапан открыт
		Ex protection	EExib IIC T1
		Взрывозащита	EExib IIC T1
		Enclosure	IP 65
		Исполнение	IP 65