



- NOTES:
- 1) FV-0202, FV-0204, FV-0206, AND FV-0221 1/2 ARE PART OF THE COMBUSTOR SUPPLY. BASIC DESIGN DATA FOR VALVE ARE SUPPLIED BY TOPSOE. FZS-0202, FZS-0204 AND FZS-0206 ARE FOR MINIMUM FIRING POSITION.
 - 2) 1st COMBUSTOR IS DIRECTLY CONNECTED TO 1st WASTE HEAT BOILER.
 - 3) STRAIGHT PIPE LENGTH, UPSTREAM FLOW ELEMENT: MINIMUM 7 PIPE DIAMETERS. DOWNSTREAM FLOW ELEMENT: MINIMUM 3 PIPE DIAMETERS.
 - 4) ADDITIONAL SKIN TEMPERATURE MEASUREMENTS TO BE CONSIDERED DEPENDING OF THE LENGTH OF THE PIPE AND THE NUMBER OF TRACING GROUPS. THE MEASUREMENTS SHOULD VERIFY THAT THE COMPLETE TRACING SYSTEM IS OPERATING CORRECTLY.
 - 5) VENT FOR CLEANING.
 - 6) FUNTION OF FY-0210:
-
- 7) IN CASE OF ESP TRIP FY-0202 WILL RAMP DOWN THE ALKYLATION SPENT ACID FLOW TO ZERO OVER 10 MINUTES.
 - 8) CLEANING BY FLUSHING WITH WATER.
 - 9) DISTANCE FROM THE MIXING POINT OF HOT AND COOLING AIR TO FLOW ELEMENT MUST BE MAXIMIZED.
 - 10) PURGE AIR FLOW MEASUREMENT.
 - 11) COOLING AIR LINE TO THE 1st COMBUSTOR TO BE IN OPERATION ONLY IN THE CASE OF IT'S INDEPENDENT HEATING-UP OR COOLING DOWN, WHILE THE 2nd COMBUSTOR IS IN OPERATION.
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1) FV-0202, FV-0204, FV-0206 И FV-0221 1/2 ЯВЛЯЮТСЯ ЧАСТЬЮ ПОСТАВКИ ПЕЧИ СЖИГАНИЯ. БАЗОВЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА КЛАПАНОВ БУДУТ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ХТАС. FZS-0202, FZS-0204 И FZS-0206 ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ ПОЗИЦИИ СЖИГАНИЯ.
 - 2) 1 ЯЯ ПЕЧЬ НАПРЯМУЮ ПОДСОЕДИНЕНА К 1 ОМУ КОТЛУ-УТИЛИЗАТОРУ.
 - 3) ДЛИНА ПРЯМОГО УЧАСТКА ТРУБЫ ДО РАСХОДОМЕРА: МИНИМУМ 7 ДИАМЕТРОВ, ПОСЛЕ РАСХОДОМЕРА: МИНИМУМ 3 ДИАМЕТРА.
 - 4) НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА И КОНТУРОВ ОБОГРЕВА. ИЗМЕРЕНИЯ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА.
 - 5) ВОЗДУШНИК ДЛЯ ОЧИСТКИ.
 - 6) ФУНКЦИЯ FY-0210. ВЫВОД FY, %
-
- 7) В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ОСАДИТЕЛЯ ПРИБОР FY-0202 ДОЛЖЕН СНИЗИТЬ ПОДАЧУ ОТРАБОТАННОЙ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ДО 0 В ТЕЧЕНИЕ 10 МИНУТ.
 - 8) ОЧИСТКА ПУТЕМ ПРОМЫВКИ ВОДОЙ.
 - 9) РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ СМЕШЕНИЯ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА ДО РАСХОДОМЕРА ДОЛЖНО БЫТЬ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫМ.
 - 10) ИЗМЕРЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВОЗДУХА НА ПРОДУВКУ.
 - 11) ЛИНИЯ ПОДАЧИ В 1-ЮЮ ПЕЧЬ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ВОЗДУХА НАХОДИТСЯ В РАБОТЕ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ РАЗОГРЕВА ИЛИ ОХЛАЖДЕНИЯ 1-ОЙ ПЕЧИ НЕЗАВИСИМО ОТ 2-ОЙ ПЕЧИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ.

HALDOR TOPSOE

Information contained herein is confidential; it may not be used for any purpose other than for which it has been issued, and may not be used by or disclosed to third parties without written approval of Haldor Topsøe A/S.							
3	Final issue	26.Nov.-2015	PLEO/AE	MRN	KW		
2	Revised as indicated	16.Sep.-2015	PLEO/AE	CNM	KW		
1	Russian translation added and as indicated	29.Jul.-2015	PLEO/ERGJ	MRN	KW		
0	First issue	22.Jun.-2015	PLEO/ERGJ	MRN	KW		
REV.	DESCRIPTION	DATE	DRAWN	CHECK	APPR.		
VANOS Wet catalysis 2							
SHEET SIZE						UNIT	
NAME						P02	
1st combustor Piping and instrument diagram							
DOCUMENT ID							
S-05244		P42102		3			
JOB NUMBER		DOCUMENT NUMBER		REV			