

Сектор	Производственный сектор
Процесс	Линия подпитки градирни промышленного сектора
Решение	TIMEX Hydrospin-10K Автоматическая система фильтров
Заказчик	Samsung C&T
Завод	Автономная Электростанция
Страна	Турция

Применение

Samsung C&T — международная корпорация, в состав которой входят четыре бизнес-группы: проектирование и строительство, торговля и инвестиции, мода и курорт. Компания Samsung C&T выбрана в качестве генерального подрядчика электростанции комбинированного цикла на природном газе в Кырыккале (KIPP) мощностью 950 МВт, построенной в Кырыккале, Турция.



В KIPP существует потребность в линии подпитки воды, в которой подпитка водой в градирню будет использоваться для замены механического выноса капель воды, испарения и продувки, которые потребуются для поддержания контролируемого накопления твердых частиц. Эта линия подпитки расположена в бассейне градирни. Компания Samsung C&T обратилась к нам с просьбой разработать систему, которая может удалять взвешенные частицы размером более 30 микрон в линии подпиточной воды с эффективностью 95%. Процесс имеет производительность 1000 м³/ч. Полный пакет должен был быть разработан с учетом температуры окружающей среды и погодных условий на объекте путем надлежащей изоляции и облицовки.

Решение

TIMEX разработала модульную конструкцию, полную систему салазок и индивидуальное решение. Система включает в себя уникальные фильтры Hydrospin компании TIMEX, насосы и соответствующий трубопровод. Полный комплект был помещен на одну раму с надлежащим выравниванием трубопроводов и инструментов. Из-за суровых погодных условий; теплоизоляция и электрообогрев фильтров и контрольно-измерительных приборов



National Board



Low Maintenance

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ И РАБОЧАЯ ЖИДКОСЬ	1000 м ³ /h & Процессная вода
СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ	30 микрон
ВХОД TSS	15 частей на миллион

TIMEX Hydrosphin Filters — это автоматические сетчатые фильтры с запатентованным гидравлическим турбинным механизмом «HYDROTOR» для обратной промывки с учетом минимальных потерь воды. Кроме того, в качестве нового рассмотрения; нет необходимости в электроприводе во время работы фильтра.



Используется технология двойной фильтрации, сочетающая тангенциальную сепарацию и сетчатую фильтрацию. Тангенциальное впускное отверстие создает центробежную силу и ускоряет большую часть частиц по направлению к стенке корпуса и нижнему сборному резервуару.



СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ	TIMEX Hydrospin-10K Automatic Filter Skid System
СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ	30 Микрон (95% Эффективности)
КОНСТРУКЦИЯ СОСУДА ФИЛЬТРА	ASME Sec. VIII, Division 1
МАТЕРИАЛ КОРПУСА ФИЛЬТРА	UNS S31603 – SS316L нержавеющая сталь SA-516 Gr.70/ P355GH.

Панель управления PLC с буквенно-цифровым дисплеем была разработана и поставлена собственными силами для управления всеми приводными технологическими клапанами и контрольно-измерительными приборами.

Документация и подробности

- ✓ Подготовлена и представлена документация по проектированию и производству комплексов уровня III, включая процедуры и отчеты по неразрушающему контролю.
- ✓ Панель управления ПЛК с панелью управления внешнего типа IP56
- ✓ Алюминиевая облицовка и электрообогрев всей системы

Фотографии сайта и приложений





CE Marking



National Board



ASME
"U" Stamp



ATEX



Small Footprint



Saving Energy



Low Maintenance

ASO 2 OSB, 2036. Street No:12, Sincan - Ankara /TURKEY

Tel : +90 312 815 52 46 - 47 Fax : +90 312 815 52 48

www.timex.com.tr