

		Klient / Projekt: ORLEN Południe S.A. / OBIEKT 600 PODCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		Numer opracowania: T-03-40		Strona: 1	Arkusz: 01 / 1
		Nazwa strony: S-6101 FILTR WĘGLOWY (zmiany w stosunku do poprzedniej rewizji wyróżniono kolorem niebieskim)		Rew. 0	Data 2019-12-02	Projektował M. Łoś	Sprawdził J. Szmyd
				1	2020-02-21	M. Łoś	J. Szmyd
				2	2020-03-30	M. Łoś	J. Szmyd

1	Numer		S-6101	
2	Przeznaczenie		Filtr z węglem aktywnym wraz z wentylatorem	
3	Ilość urządzeń w pracy	w oczekiwaniu	1	0
4	Typ		Filtr węglowy regenerowany wodą	
5	Producent		Tholander	
6	Lokalizacja		Na zewnątrz	
7	Strefa zagrożenia wybuchem		TAK, IIC, T1, strefa 2	
8	Medium		OFF-GAZY Powietrze złowonne znad zwierciadła ścieków surowych oraz zbiornika osadu przefermentowanego, - zawartość H ₂ S < 25 ppm, - obecność prostych związków organicznych (m.in. lotne kwasy tłuszczowe, aceton), - wilgotność 100 %, - temperatura 10-40 °C, - ilość metanu i wodoru poniżej 10% LEL	
9	Temperatura medium	°C	20-40	
10	Gęstość	kg/m ³	~1,20	
11	Przepływ powietrza	m ³ /h	1000	
12	Typ		ACF-010	
13	Filtr węgla aktywnego	Zbiornik węgla aktywnego	PE-el (przewodzący ładunki elektrostatyczne)	
14		Podłoże	Ruszt podtrzymujący z PE-el	
15		Wypełnienie	Desorex PI50K	
16		Objętość złoża	450 kg	
17		Pojemność adsorpcji H ₂ S	0,12 gH ₂ S / cm ³	
18	Regeneracja złoża		TAK, wodą wodociągową	
19	Wentylator promieniowy	Producent	Colasit Deutschland GmbH	
20		Typ	CMVeco 200/200	
21		Wydajność	m ³ /h	1 000
22		Ciśnienie statyczne	Pa	1600
23		Sprawność mechaniczna	%	51,1
24		Ciśnienie akustyczne z 3 m	dB(A)	60
25		Materiał	PPs-el	
26		Strefa Ex wewn/zewn	2 / kat. 3G	
27	Napęd wentylatora	Producent	Siemens	
28		Główny	Silnik elektryczny	
29		Zapas	-	
30		Stopień ochrony	IP55	
31		Klasa sprawności silnika	IE3	
32		Praca z przetwornicą częstotliwości	NIE	
33		Cecha ATEX	Ex db eb IIC T4	
34		Zasilanie	3x400V, 50Hz	
35		Moc	kW	1,5
36		Kategoria korozyjności	C3	
37		Kolor RAL	7031	
38		Uwagi:		
39	1. Urządzenie kompletne, jako dostawa pakietowa bezpośrednio od producenta.			

UWAGA!
Przedstawiona karta urządzenia prezentuje wybrane (kluczowe) parametry urządzenia. Karta może zostać uzupełniona o wskazane przez Zamawiającego dodatkowe informacje jeśli są wymagane do pełnej oceny technicznej. Parametry techniczne i informacje nie wskazane w niniejszej karcie nie mogą stanowić podstawy braku odbioru końcowego urządzenia przez Zamawiającego.

OPIS URZĄDZENIA

1. Opis techniczny zawierający dane ogólne:

- opis techniczny urządzenia

Użytkownik: ORLEN POŁUDNIE

Lokalizacja: 32-540 Trzebinia, ul. Fabryczna 22

Instalacja: PODCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Numer fabryczny: ACF-010

Jednostka projektująca: THOLANDER - INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Sp. z o.o.
829 / A
43-385 Jasienica
Polska

Jest to filtr z węglem aktywnym wraz z wentylatorem służący do adsorpcji siarkowodoru z off gazów (powietrze złowonne z nad zwierciadła ścieków surowych oraz zbiornika osadu przefermentowanego). Regeneracja złoża węgla aktywnego realizowana jest z pomocą wody wodociągowej. Zbiornik węgla aktywnego wykonany jest z PE-el, wentylator promieniowy PPs-el.

- charakterystyka techniczna

Wyszczególnienie		Jedn. Miary	Przestrzeń płaszcza
Przepływ powietrza		m3/h	1000
Ciśnienie statyczne		Pa	1600
Najw./Najn. dopuszczalna temperatura		°C	+20 / +40
Temperatura robocza		°C	+20 / +40
Zawartość siarkowodoru		ppm	<25
Stężenie metanu / wodoru:		%	<10 LEL
Pojemność adsorpcji siarkowodoru		g/cm3	0,12
Zasilanie napędu wentylatora		V/Hz	3x400/50
Moc wymagana		kW	1,5
Masa pusta		kg	<300
Medium		-	OFF-GAZY
	Grupa	-	1
Kat. urządzenia/Moduł (PED 2014/68/UE)		-	N/D
Podległość na etapie eksploatacji		-	SUR

Rewizja:						Strona:	
1						1	