




ECO-TECHNO S.r.l.  
Via del lavoro 42, I - 20874 Busnago MB  
Tel. +39 039 6056960 - Fax +39 039 6020584  
E-mail info@eco-techno.it - Web www.eco-techno.it  
Cod. Fisc. / Partita IVA: IT08539570964

Job: 28398  
Project: ECO 30.000 DPM3  
Customer: GEA Depurazioni

Spec. No. 28398-30000DPM3PDS00  
Rev. 0  
Sheet 1 di 1

1			DATI PRINCIPALI		
2	Portata nominale in ingresso [kg/24h]		30.000	Riferiti all'acqua pura	
3	Portata nominale in ingresso [kg/h]		1.250	Riferiti all'acqua pura	
4	Concentrazione del soluto in ingresso [% w/w]		-	(test di laboratorio non effettuati)	
5	Portata media in ingresso [kg/h]		1.250	Riferiti all'acqua pura / ciascuno stadio	
6	Frazione del soluto nel concentrato [% w/w]		-	(test di laboratorio non effettuati)	
7	Resa Distillato [% w/w]		-	(test di laboratorio non effettuati)	
8	Fattore di concentrazione volumetrica [FCV]		-	(test di laboratorio non effettuati)	
9	Numero di stadi [ - ]		3	-	
10	APPARECCHIATURE PRINCIPALI <sup>(2)</sup>				
11	CAMERA DI EVAPORAZIONE		CONDENSATORE A BULBO UMIDO		
12	Pressione di lavoro [barg]	-0,5 ÷ -0,9	Apparecchiatura di trasferimento calore	Tubi a serpentina	
13	Pressione di lavoro [bar]	0.5 ÷ 0.1	Materiale	AISI 304	
14	Temperatura d'ebollizione [°C]	50 ÷ 85			
15	Tipologia di Scambiatore	Internal Tube Bundle			
16	Materiale della camera d'evaporazione	AISI 316			
17	Materiale dello scambiatore	AISI 316			
18	Volume camera d'evaporazione [m³ / ciascuna]	2,2			
19	Volume di lavoro camera d'evaporazione [m³ / ciascuna]	1,1			
20	FLUIDI DI SERVIZIO <sup>(2)</sup>				
21	Fluido caldo	Vapore saturo	Fuido freddo	Spray (Acqua)	
22	Temperatura in ingresso del fluido caldo [°C]	120,4			
23	Pressione di lavoro [barg]	1			
24	Calore scambiato [kcal/h]	273.291			
25	Calore scambiato [kW]	318			
26	Portata necessaria [kg/h]	546 <sup>(3)</sup>			
27	APPARECCHIATURE ELETTRICHE				
28	Potenza installata [kW]	20	Tensione [V]	400	Frequenza [Hz]
29	POMPA CONCENTRATO		POMPA DEL VUOTO		POMPA DELLO SPRAY
30	Potenza installata [kW]	2,2	Potenza installata [kW]	2,2	Potenza installata [kW]
31	Materiale (lato processo)	AISI 316	Materiale (lato processo)	AISI 316	Materiale (lato processo)
32	Quantità	3	Quantità	3	Quantità
39	VENTILATORE (del condensatore spray)				
40	Potenza installata [kW]	5,50			
41	Quantità	1			
42	FORNITURA ARIA PNEUMATICA				
43	Aria strumenti [barg]	7	Senza olio e con aria secca	YES	
44	DATI MECCANICI				NOTE
45	CONNESSIONI E TUBAZIONI				Dati basati sull'impianto ECO 30,000 DPM3
46	Ingresso prodotto da trattare	DN25	Materiale	AISI 316	Instillare in un'area sicura (no Ex_zone).
47	Ingresso Antischiuma	DN15	Materiale	AISI 316	1) Le condizioni di funzionamento possono essere diverse da quelle simulate dal progetto.
48	Uscita distillato	DN25	Materiale	AISI 316	2) Lato energetico : extra +15% da garantire
50	Ingresso Acqua di rete	G 1/2"	Materiale	AISI 316	3) Extra +15% da garantire
51	Uscita concentrato	DN50	Materiale	AISI 316	
52	Ingresso soluzione di lavaggio	DN15	Materiale	AISI 316	
53	Ingresso vapore	DN 65	Materiale	AISI 316	
54	Uscita condensato	DN 40	Materiale	AISI 316	
55	Scarico serbatoio del vuoto	G 1/2"	Materiale	AISI 316	
56					
57	I dati e le caratteristiche possono variare senza preavviso e senza che ciò comporti alcuna responsabilità per il produttore a causa dei fornitori.				
REV.	DATA	COMPILATO DA	VERIFICATO DA	APPROVATO DA	ULTERIORI NOTE
0	07/06/2024	A.D.			

Prodotto e distribuito digitalmente da Scarpelli Andrea

<div><div><div>ECO-TECHNO S.r.l.</div><div>Via del lavoro 42, I - 20874 Busnago MB</div><div>Tel. +39 039 6085951 - Fax +39 039 6020684</div><div>E-mail info@eco-techno.it - Web www.eco-techno.it</div><div>Cod. Fisc. / Partita IVA: IT08538570964</div></div></div>		Comm: 216659	Doc. No. 216659PDS00
		Project: ECO 100000 DPM-3-SE	Rev. 0
		Client: GEA Depurazioni	Foglio 1 di 1

1	DATI PRINCIPALI				
2	Portata nominale in ingresso [kg/24h]	100.000	Riferiti all'acqua pura		
3	Portata nominale in ingresso [kg/h]	4.167	Riferiti all'acqua pura		
4	Concentrazione del soluto in ingresso [% w/w]	-	(test di laboratorio non effettuati)		
5	Portata media in ingresso [kg/h]	1.389	Riferiti all'acqua pura / ciascuno stadio		
6	Frazione del soluto nel concentrato [% w/w]	-	(test di laboratorio non effettuati)		
7	Resa Distillato [% w/w]	-	(test di laboratorio non effettuati)		
8	Fattore di concentrazione volumetrica [FCV]	-	(test di laboratorio non effettuati)		
9	Numero di stadi [-]	3	-		

10	APPARECCHIATURE PRINCIPALI <sup>(2)</sup>				
11	CAMERA DI EVAPORAZIONE		CONDENSATORE		
12	Pressione di lavoro [barg]	-0,5 ÷ -0,9	Pressione di lavoro del processo [barg]	-0,5 ÷ -0,9	
13	Pressione di lavoro [bar]	0,5 ÷ 0,1	Pressione di lavoro lato servizio [barg]	3	
14	Temperatura d'ebollizione [°C]	45 ÷ 85	Temperatura di condensazione [°C]	40 ÷ 80	
15	Tipologia di Scambiatore	Fascio tubiero	Tipologia di Scambiatore	a piastre	
16	Materiale della camera d'evaporazione	SAF2507/AISI316	Materiale lato processo	AISI 316	
17	Materiale dello scambiatore	SAF2507/AISI316	Materiale lato servizio	AISI 316	
18	Volume camera d'evaporazione [m³ / ciascuna]	3,3			
19	Volume di lavoro camera d'evaporazione [m³ / ciascuna]	2,1			

20	FLUIDI DI SERVIZIO <sup>(2)</sup>					
21	Fluido caldo	Vapore saturo	Fluido freddo 1 <sup>(1)</sup>	Acqua fredda	Fluido freddo 2 <sup>(1)</sup>	Acqua fredda
22	Temperatura in ingresso del fluido caldo [°C]	144	Temperatura ingresso/uscita [°C]	25 / 30	Temperatura ingresso/uscita [°C]	30
23	Pressione di lavoro [barg]	3	Pressione di lavoro [barg]	2 ÷ 3	Pressione di lavoro [barg]	15
24	Calore scambiato [kcal/h]	317.096	Calore scambiato [kcal/h]	804.052	Calore scambiato [kcal/h]	32697
25	Calore scambiato [kW]	369	Calore scambiato [kW]	935	Calore scambiato [kW]	38
26	Portata necessaria [kg/h]	2185 <sup>(3)</sup>	Portata necessaria [m³/h]	161	Portata necessaria [m³/h]	7,5

27	APPARECCHIATURE ELETTRICHE					
28	Potenza installata [kW]	72 <sup>(4)</sup>	Tensione [V]	480	Frequenza [Hz]	60
29	POMPA DEL VUOTO		POMPA CIRCOLAZIONE FORZATA		POMPA SCRICO DISTILLATO	
30	Potenza installata [kW]	5,5	Potenza installata [kW]	15	Potenza installata [kW]	1,10
31	Quantità	3	Quantità	3	Quantità	3
32	Materiale (lato processo)	AISI 316	Materiale (lato processo)	SAF 2507	Materiale (lato processo)	AISI 316
33	POMPA SCARICO CONCENTRATO					
34	Potenza installata [kW]	2,2				
35	Quantità	3				
36	Materiale (lato processo)	SAF 2507				

37	FORNITURA ARIA PNEUMATICA					
38	Aria strumenti [barg]	7 ÷ 10	Senza olio e con aria secca	YES		

39	DATI MECCANICI			NOTE			
40	CONNESSIONI E TUBAZIONI			I dati si riferiscono a un evaporatore per impianti ECO 100.000 DPM-SE. L'evaporatore è progettato per essere installato in un'area sicura (no Ex_zone).  1) Acqua di raffreddamento 1 :circuitto di condensazione Acqua di raffreddaento 2 circuito del vuoto  2) Le condizioni di funzionamento possono essere diverse da quelle descritte in base alle condizioni reali.  3) (+15%) da garantire  4) La potenza installata è superiore alla potenza assorbita.			
41	Ingresso prodotto da trattare	DN40	Materiale				AISI 316
42	Ingresso Antischiuma	DN15	Materiale				AISI 316
43	Ingresso Acqua di rete	DN25	Materiale				AISI 316
44	Ingresso soluzione di lavaggio	DN25	Materiale				AISI 316
45	Carico concentrato	DN50	Materiale				AISI 316
46	Uscita distillato	DN40	Materiale				AISI 316
47	Uscita aria esausta	DN40	Materiale				AISI 316
48	Ingresso vapore/Uscita condensa	DN125/DN40	Materiale				AISI 316
49	Ingresso/Uscita Acqua di raffreddamento 1	DN200/DN200	Materiale				AISI 316
50	Ingresso/Uscita Acqua di raffreddamento 2	DN50/DN50	Materiale	AISI 316			

51	I dati e le caratteristiche possono variare senza preavviso e senza che ciò comporti alcuna responsabilità per il produttore a causa dei fornitori.					
REV.	DATA	COMPILATO DA	VERIFICATO DA	APPROVATO DA	ULTERIORI NOTE	
0	07/06/2024	A.D.				