

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR CASALDUNI (BN)	Cap. III Pagina 73 di 123
	REGIONE CAMPANIA	

DST 501 - SCRUBBER AD ACQUA

Codice	D0 SCR 501 – Edificio Fossa Ricezione RSU	
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Tipo	letto flottante verticale	
Funzionamento	continuo	
Portata effluente da trattare	44 000	Nm ³ /h
Consumo acqua di saturazione	0,3	m ³ /h
Altezza minima riempimento	300	mm
Altezza letto flottante	1 600	mm
Velocità gas	3,21	m/s
Tempo minimo di contatto	0,47	s
Rapporto vol H ₂ O / effluente	1,13	l / m ³
Materiale di riempimento	sfere in PP - Φ =38 mm	
Materiale Scrubber / spessore	Polipropilene / 10-12 mm	
Ingombro (ϕ x h)	ϕ 2,2 x 9,6	m
Demister - Tipo - Materiale - Dimensioni	Drop Stop nido d'ape PVC ϕ 2 500 x 200 mm	
N° rampe / N° ugelli di lavaggio Tipo / Materiale ugelli	3 / 14 Spray Noz. ϕ 1"	N° PVC
Peso (Scrubber)	1 735	kg
Potenza elettrica installata / assorbita (pompe)	2 x 3 // 2 x 2,7	kW
Caratteristiche Pompe (D0SCR501 M1 & M2)	v. Data Sheet allegati	
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO D1 EM 501	

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR CASALDUNI (BN)	Cap. III Pagina 74 di 123
	REGIONE CAMPANIA	

(segue SCRUBBER AD ACQUA)

Codice	D0 SCR 502 – Edificio Selezione e Produzione CDR	
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Tipo	letto flottante verticale	
Funzionamento	continuo	
Portata effluente da trattare	44 000	Nm ³ /h
Consumo acqua di saturazione	0,3	m ³ /h
Altezza minima riempimento	300	mm
Altezza letto flottante	1 600	mm
Velocità gas	3,21	m/s
Tempo minimo di contatto	0,47	s
Rapporto vol H ₂ O/effluente	1,13	l / m ³
Materiale di riempimento	sfere in PP - $\Phi = 38$ mm	
Materiale Scrubber / spessore	Polipropilene / 10-12 mm	
Ingombro (ϕ x h)	ϕ 2,2 x 9,6	m
Demister	Drop Stop nido d'ape PVC ϕ 2 500 x 200 mm	
Tipo		
Materiale - Dimensioni		
N°rampe / N° ugelli di lavaggio	3 / 14	N°
Tipo / Materiale ugelli	Spray Nozzle ϕ 1"	PVC
Peso (Scrubber)	1 735	kg
Potenza elettrica installata / assorbita (pompe)	2 x 3 // 2 x 2,7	kW
Caratteristiche Pompe (D0SCR502 M1 & M2)	v. Data Sheet allegati	
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO D1 EM 503	

	IMPIANTO PRODUZIONE CDR CASALDUNI (BN)	Cap. III Pagina 75 di 123
	REGIONE CAMPANIA	

(segue SCRUBBER AD ACQUA)

Codice	D0 SCR 503 – Edificio Stabilizz. Frazione organica MVS	
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Tipo	Letto flottante verticale	
Funzionamento	continuo	
Portata effluente da trattare	75 600	Nm ³ /h
Consumo acqua di saturazione	0,515	m ³ /h
Altezza minima riempimento	300	mm
Altezza letto flottante	1 600	mm
Velocità gas	3,41	m/s
Tempo minimo di contatto	0.44	s
Rapporto volH ₂ O/effluente	1,26	l / m ³
Materiale di riempimento	sfere in PP - Φ =38 mm	
Materiale Scrubber / spessore	Polipropilene / 10-12 mm	
Ingombro (ϕ x h)	ϕ 2,8 x 9,6	m
Demister Tipo Materiale - Dimensioni	Drop Stop nido d'ape PVC ϕ 3600x200 mm	
N°rampe / N° ugelli di lavaggio Tipo / Materiale ugelli	4 / 24 Spray Nozzle ϕ 1"	N° PVC
Peso (Scrubber)	2 240	kg
Potenza elettrica installata / assorbita (pompe)	2 x 5,5 // 2 x 4,75	kW
Caratteristiche Pompe (D0SCR503 M1 & M2)	v. Data Sheet allegati	
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO D1 EM 502	

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR CASALDUNI (BN)	Cap. III Pagina 76 di 123
	REGIONE CAMPANIA	

Descrizione

Lo scrubber di lavaggio ad acqua è realizzato in polipropilene di adeguato spessore con opportuni rinforzi.

Le pompe di lavaggio e di ricircolo sono montate in una vasca laterale saldata al corpo del lavatore.

Lo scrubber, del tipo ad asse verticale, è del tipo a letto flottante alimentato con sola acqua, con direzione gas-acqua di lavaggio in controcorrente.

I collegamenti lato aspirazione sono realizzati tramite flange e lo scarico viene convogliato a terra tramite tubazioni in polipropilene.

Due griglie orizzontali separano la zona di lavaggio aria dal bacino idrico sottostante e trattengono i materiali di riempimento, di tipo flottante, costituito da sfere in polipropilene che consentono basse perdite di carico.

In uscita dal lavatore è installato un separatore di gocce in PVC per limitare la fuoriuscita dell'acqua di lavaggio.

Lo scrubber di lavaggio è costituito da:

- pompe di lavaggio
- rampe per erogazione di acqua
- tubazioni per il trasporto dell'acqua
- passi d'uomo per il caricamento del materiale di riempimento
- elettrovalvola per il reintegro acqua di lavaggio
- protezione minimo livello pompe
- quadro elettrico

Allegati Fogli Dati Pompe

Pompe di ricircolo

ITEM	D0 SCR 501 M1 & 501 M2 – EDIFICIO FOSSA RICEZIONE RSU
TIPO POMPE	MOD. CVC 50/300/12F

Il sistema è costituito da due pompe in parallelo aventi ciascuna le seguenti caratteristiche:

Tipo di fluido	Acqua di ricircolo lavaggio polveri	
Portata fluido	m ³ /h	25
Temperatura fluido	°C	Max 40
Prevalenza	m H ₂ O	18
Velocità di rotazione	rpm	1450
Esecuzione	Verticale	
<u>Caratteristiche costruttive</u>		
• Lunghezza linea d'asse		700 mm
• Giranti : n° / tipo		1 / a canali
• Diametro girante		Ø 260 mm
• Tipo di tenuta		Baderna
• Dimensioni bocche : aspirazione / mandata		DN 80 / DN 50
<u>Materiali</u>		
• Corpo pompa		Ghisa
• Giranti		Ghisa
• Albero		Aisi 420
• Bussole		Ottone / Gomma
• Cuscinetti reggis. Radiali : n° / tipo		1 / SKF 3307
<u>Motori elettrici – Item D0 SCR 501 M1 & M2</u>		
• Costruttore		ELECTRO ADDA
• Grandezza		160L - 4 poli - IP55 – Isol. F
• Potenza installata		3 kW
• Potenza assorbita		2,7 kW
• Alimentazione		400/690 V – 50 Hz
Rumorosità a 1 metro con entrambe le bocche canalizzate	dB(A)	<.80
Peso del gruppo	N	1.800

Pompe di ricircolo

ITEM	D0 SCR 502 M1 & 502 M2 – EDIFICIO SELEZIONE E PRODUZIONE CDR
TIPO POMPE	Mod. CVC 50/300/12F

Il sistema è costituito da due pompe in parallelo aventi ciascuna le seguenti caratteristiche:

Tipo di fluido	Acqua di ricircolo lavaggio polveri	
Portata fluido	m ³ /h	25
Temperatura fluido	°C	Max 40
Prevalenza	m H ₂ O	18
Velocità di rotazione	rpm	1450
Esecuzione	Verticale	
<u>Caratteristiche costruttive</u>		
• Lunghezza linea d'asse		700 mm
• Giranti : n° / tipo		1 / a canali
• Diametro girante		Ø 260 mm
• Tipo di tenuta		Baderna
• Dimensioni bocche : aspirazione / mandata		DN 80 / DN 50
<u>Materiali</u>		
• Corpo pompa		Ghisa
• Giranti		Ghisa
• Albero		Aisi 420
• Bussole		Ottone / Gomma
• Cuscinetti reggis. Radiali : n° / tipo		1 / SKF 3307
<u>Motori elettrici – Item D0 SCR 502 M1 & M2</u>		
• Costruttore		ELECTRO ADDA
• Grandezza		160L - 4 poli - IP55 – Isol. F
• Potenza installata		3 kW
• Potenza assorbita		2,7 kW
• Alimentazione		400/690 V – 50 Hz
Rumorosità a 1 metro con entrambe le bocche canalizzate	dB(A)	<.80
Peso del gruppo	N	1.800

Pompe di ricircolo

ITEM	D0 SCR 503 M1 & 503 M2 – EDIFICIO DI STABILIZZAZIONE MVS
TIPO POMPE	Mod. CVC 65/270/13F

Il sistema è costituito da due pompe in parallelo aventi ciascuna le seguenti caratteristiche:

Tipo di fluido	Acqua di ricircolo lavaggio polveri	
Portata fluido	m ³ /h	48
Temperatura fluido	°C	Max 40
Prevalenza	m H ₂ O	18
Velocità di rotazione	rpm	1450
Esecuzione	Verticale	
<u>Caratteristiche costruttive</u>		
• Lunghezza linea d'asse	700 mm	
• Giranti : n° / tipo	1 / a canali	
• Diametro girante	Ø 286 mm	
• Tipo di tenuta	Baderna	
• Dimensioni bocche : aspirazione / mandata	DN 80 / DN 65	
<u>Materiali</u>		
• Corpo pompa	Ghisa	
• Giranti	Ghisa	
• Albero	Aisi 420	
• Bussole	Ottone / Gomma	
• Cuscinetti reggis. Radiali : n° / tipo	1 / SKF 3307	
<u>Motori elettrici – Item D0 SCR 503 M1 & M2</u>		
• Costruttore	ELECTRO ADDA	
• Grandezza	160L - 4 poli - IP55 – Isol. F	
• Potenza installata	5,5 kW	
• Potenza assorbita	4,75 kW	
• Alimentazione	400/690 V – 50 Hz	
Rumorosità a 1 metro con entrambe le bocche canalizzate	dB(A)	<80
Peso del gruppo	N	2.000