

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 109 di 150 REV. 1
	REGIONE CAMPANIA	

VST 502 - VENTILATORI CENTRIFUGHI

Codice		V0 CF 5##				
Fornitore					OMA-AIRECO Systems	
Codice	Tipo	Portata Max (Nm ³ /h)	Preval. (mm H ₂ O)	Potenza inst. (kW)	Potenza ass. (kW)	Peso (Kg)
V0CF501 – Fossa ricez. RSU	CHB 40 1/4 S1/CI 3/ Or 13/Z	61 000	350	90	70	1 750
V0CF502 – Sel. E Prod. CDR	CHB 40 1/4 S1/CI 3/ Or 13/Z	64 000	350	90	75	1 750
V0CF503 – Stab Org. MVA	CHB 60 S1/ CI 3/ Or 5/W	136 000	350	200	154	4 000
V0CF504 – Stab Org. MVS	CHB 54 S1/ CI 3/ Or 13/Z	114 000	350	160	131	2 700
V0CF505 – Sel. E Prod. CDR	CHB 20 S1/ CI 3/ Or 7/W	13 500	350	22	16,8	500
V0CF506 – Raffinazione	CHB 18 1/4 S1/CI 3/ Or 7/W	8 000	350	15	10,4	320
Riferimento Collaudo Franco fabbrica						
Elaborati grafici d'assieme				FI PROV 1 EM 508 ÷ 514		

Descrizione

I ventilatori centrifughi sono composti dai seguenti accessori e componenti:

- ammortizzatori
- portelle di ispezione
- scarico di condensa
- carter di chiusura e protezione
- giunti antivibranti e giunti di dilatazione sulla mandata/aspirazione
- motore elettrico asincrono trifase

ALLEGATI: Fogli dati Ventilatori

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 108 di 150 REV. 1
	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 completo di:

- 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

Ventilatori di aspirazione aria

ITEM	V0 CF 501 – EDIFICIO FOSSA RICEZIONE RSU
TIPO VENTILATORE	CHB 401/4 SIST. 1 CL. 3 OR. 13/Z

Portata aria	m ³ /h	61518
Temperatura aria	°C	20
Prevalenza statica (a T. 20°C)	mm H ₂ O	328
Prevalenza totale (a T. 20°C)	mm H ₂ O	350
Velocità di rotazione	rpm	1420
Rendimento	%	84
<u>Caratteristiche costruttive</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Girante : tipo/diametro • Numero di pale • Accoppiamento • Materiali: girante / cono / chiocciola 	
	Piana a pala rovescia / 1110 mm 12 a mezzo trasmissione AISI 304 / Fe510 / PP	
<u>Motore elettrico – Item V0 CF 501M</u>	ELECTRO ADDA 280M - 4 poli - IP55 – Isol. F 90 kW 70 kW 400/690 V - 50 Hz	
	280M - 4 poli - IP55 – Isol. F 90 kW 70 kW 400/690 V - 50 Hz	
<u>Trasmissione lato motore</u>	5 SPC 280 5 XPC 4500 / n° 5	
	5 SPC 280 5 XPC 4500 / n° 5	
<u>Trasmissione lato ventilatore</u>	5 SPC 300 5 SKF 22218 EK + H 318 SKF 22218 EK +H 318 Grasso-SKF-LGEP2	
	5 SPC 300 5 SKF 22218 EK + H 318 SKF 22218 EK +H 318 Grasso-SKF-LGEP2	
Rumorosità a 1 metro con entrambe le bocche canalizzate	dB(A)	< 85
Peso del gruppo	N	17.500

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 104 di 150 REV. 1
	REGIONE CAMPANIA	

VST 501 - SCRUBBER AD ACQUA

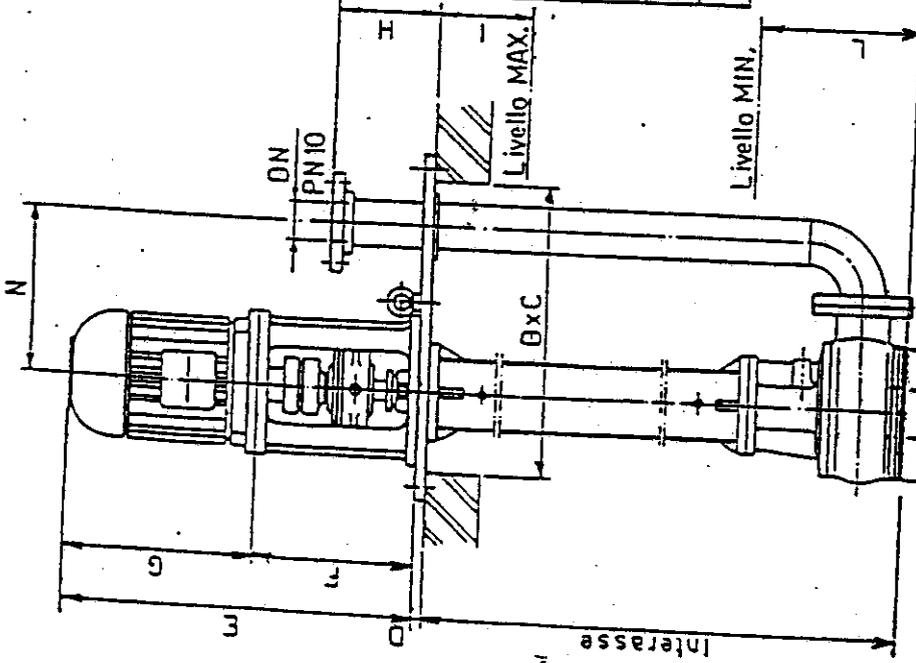
Codice	V0 SCR-501 – Edificio Fossa Ricezione RSU	
Caratteristiche principali		
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Tipo	a sviluppo verticale	
Funzionamento	continuo	
Portata effluente da trattare	53 280	Nm ³ /h
Consumo acqua di saturazione	0,37	m ³ /h
Altezza letto flottante	1500	mm
Velocità gas	3,41	m/s
Tempo minimo di contatto	0.44	s
Rapporto volH ₂ O/effluente	1,13	l/m ³
Materiale di riempimento	sfere in PP - Φ =38 mm	
Materiale Scrubber	PoliPropilene	
Ingombro (ϕ x h)	ϕ 2,35 x 9,6 m	
Demister tipo Drop Stop a nido d'ape-PVC- Dimensioni	ϕ 2900x200 mm	
rampe/ugelli di lavaggio in PVC(tipo Spray Noz. ϕ 1")	3/14	N°
Potenza elettrica installata (N° 2 pompe x 30 m ³ /h cad)	8	kW
Potenza elettrica assorbita	7	kW
Peso (scrubber + pompe) (cad. scrubber)	1800 + 360	Kg
N°2 Pompe ricircolo V0SCR501 M1 & M2 (vedi DS Allegati)	Mod CVC50/300/12F	
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO V 1 EM 501	

Pompe di ricircolo

ITEM	V0 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	30
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 268 mm	
• Tipo di tenuta	Baderna	
• Dimensioni bocche : aspirazione / mandata	DN 65 / 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 V0 SCR 501 M1 & M2</u>		
• Costruttore	ELECTRO ADDA	
• Grandezza	160L - 4 poli - IP55 – Isol. F	
• Potenza installata	4 kW	
• Potenza assorbita	3.5 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



Interasse = 700

Tipo CVC	DN	DN ¹	A	B x C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
4	50-300-12F	50	80	350	550x350	15	500	280	300	200	120	330	200	335	195	450	400	25	550	650	20	50
5	50-300-12F	50	80	350	550x350	15	680	300	390	200	120	330	200	335	195	450	400	25	550	650	20	50
5	65-270-13F	65	80	350	600x400	15	680	300	390	200	120	330	200	355	145	500	450	25	650	700	20	25
5	50-300-12F	50	80	350	550x350	15	550	280	270	200	120	330	200	335	195	450	400	25	550	650	20	50

Flangia di mandata con foratura UNI 2223

POMPE
 BOSETTI & C.
 MILANO
 Compressivo

1976
 1300
 1300
 1300

POMPE tipo CVC...
 Bozzetto per ingombri
 1423/AIR

13000
 13000

06-02-01

Ventilatori di aspirazione aria

ITEM	V0 CF 502 – EDIFICIO SELEZIONE E PRODUZIONE CDR
TIPO VENTILATORE	CHB 401/4 SIST. 1 CL. 3 OR. 13/Z

Portata aria	m ³ /h	64660
Temperatura aria	°C	20
Prevalenza statica (a T. 20°C)	mm H ₂ O	325
Prevalenza totale (a T. 20°C)	mm H ₂ O	350
Velocità di rotazione	rpm	1447
Rendimento	%	83
<u>Caratteristiche costruttive</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Girante : tipo/diametro • Numero di pale • Accoppiamento • Materiali: girante / cono / chiocciola 	Piana a pala rovescia / 1110 mm 12 a mezzo trasmissione AISI 304 / Fe510 / PP	
<u>Motore elettrico – Item V0 CF 502M</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Costruttore • Grandezza • Potenza installata • Potenza assorbita (a T. 20°C) • Alimentazione 	ELECTRO ADDA 280M - 4 poli - IP55 – Isol. F 90 kW 75 kW 400/690 V – 50 Hz	
<u>Trasmissione lato motore</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Puleggia motrice • N° gole • Tipo/quantità cinghie 	5 SPC 265 5 XPC 4250 / n° 5	
<u>Trasmissione lato ventilatore</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Puleggia condotta • N° gole • Tipo cuscinetti lato trasmissione (n° 1) • Tipo cuscinetti lato girante (n° 1) • Lubrificazione cuscinetti 	5 SPC 280 5 SKF 22218 EK + H 318 SKF 22218 EK + H 318 Grasso – SKF LGEP2	
Rumorosità a 1 metro con entrambe le bocche canalizzate	dB(A)	< 85
Peso del gruppo	N	17.500

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small> REGIONE CAMPANIA	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 105 di 150 REV. 1
	MANUALE OPERATIVO FI PRO V MI M 251	

Codice	V0 SCR 502 – Edificio Selezione e Produzione CDR	
Caratteristiche principali		
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Tipo	a sviluppo verticale	
Funzionamento	continuo	
Portata effluente da trattare	56 000	Nm ³ /h
Consumo acqua di saturazione	0,38	m ³ /h
Altezza letto flottante	1500	mm
Velocità gas	3,58	m/s
Tempo minimo di contatto	0.42	s
Rapporto volH ₂ O/effluente	1,07	l/m ³
Materiale di riempimento	sfere in PP - Φ =38 mm	
Materiale Scrubber	PoliPropilene	
Ingombro (ϕ x h)	ϕ 2,35 x 9,6 m	
Demister tipo Drop Stop a nido d'ape-PVC- Dimensioni	ϕ 2900x200	mm
rampe/ugelli di lavaggio in PVC(tipo Spray Noz. ϕ 1")	3/14	N°
Potenza elettrica installata (N° 2 pompe x 30 m ³ /h cad)	8	kW
Potenza elettrica assorbita	7	kW
Peso (scrubber + pompe) (cad. scrubber)	1800 + 380	Kg
N°2 Pompe ricircolo V0SCR502 M1 & M2 (vedi DS Allegati)	Mod CVC50/300/12F	
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO V 1 EM 503	

Pompe di ricircolo

ITEM	V0 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	30
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 268 mm	
• Tipo di tenuta	Baderna	
• Dimensioni bocche : aspirazione / mandata	DN 65 / 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 V0 SCR 502 M1 & M2</u>		
• Costruttore	ELECTRO ADDA	
• Grandezza	160L - 4 poli - IP55 – Isol. F	
• Potenza installata	4 kW	
• Potenza assorbita	3.5 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

Ventilatori di aspirazione aria

ITEM	V0 CF 503 – EDIFICIO DI STABILIZZAZIONE MVA
TIPO VENTILATORE	CHB 60 SIST. 1 CL. 3 OR. 5/W

Portata aria	m ³ /h	136.015
Temperatura aria	°C	20
Prevalenza statica (a T. 20°C)	mm H ₂ O	328
Prevalenza totale (a T. 20°C)	mm H ₂ O	350
Velocità di rotazione	rpm	954
Rendimento	%	84
<u>Caratteristiche costruttive</u> <ul style="list-style-type: none"> • Girante : tipo/diametro • Numero di pale • Accoppiamento • Materiali: girante / cono / chiocciola 	Piana a pala rovescia / 1651 mm 12 a mezzo trasmissione AISI 304 / Fe510 / PP	
<u>Motore elettrico – Item V0 CF 503M</u> <ul style="list-style-type: none"> • Costruttore • Grandezza • Potenza installata • Potenza assorbita (a T. 20°C) • Alimentazione 	ELECTRO ADDA 315L - 4 poli - IP55 – Isol. F 200 kW 154 kW 400/690 V - 50 Hz	
<u>Trasmissione lato motore</u> <ul style="list-style-type: none"> • Puleggia motrice • N° gole • Tipo/quantità cinghie 	6 SPC 450 6 SPC 6700 / n° 6	
<u>Trasmissione lato ventilatore</u> <ul style="list-style-type: none"> • Puleggia condotta • N° gole • Tipo cuscinetti lato trasmissione (n° 1) • Tipo cuscinetti lato girante (n° 1) • Lubrificazione cuscinetti 	6 SPC 710 6 SKF 22226 EK + H 3126 SKF 22226 EK + H 3126 Grasso – SKF LGEP2	
Rumorosità a 1 metro con entrambe le bocche canalizzate	dB(A)	< 85
Peso del gruppo	N	40.000

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 106 di 150 REV. 1
	REGIONE CAMPANIA	

Codice		V0 SCR 503A / 503B – Stabilizzazione Organica MVA	
Caratteristiche principali di ciascuno scrubber			
Fornitore	OMA-AIRECO Systems		
Quantità	2		
Tipo	a sviluppo verticale		
Funzionamento	continuo		
Portata effluente da trattare	58 900	Nm ³ /h	
Consumo acqua di saturazione	0,4	m ³ /h	
Altezza letto flottante	1500	mm	
Velocità gas	3,78	m/s	
Tempo minimo di contatto	0.39	s	
Rapporto volH ₂ O/effluente	1,02	l/m ³	
Materiale di riempimento	sfere in PP - Φ =38 mm		
Materiale Scrubber	PoliPropilene		
Ingombro (ϕ x h)	ϕ 2,35 x 9,6	m	
Demister tipo Drop Stop a nido d'ape-PVC- Dimensioni	ϕ 2900x200	mm	
rampe/ugelli di lavaggio in PVC(tipo Spray Noz. ϕ 1")	3/14	N°	
Potenza elettrica installata (N° 2 pompe x 30 m ³ /h cad)	8	kW	
Potenza elettrica assorbita	7	kW	
Peso (scrubber + pompe) (cad. scrubber)	1800 + 360	Kg	
N°2 Pompe ricirc. V0SCR503A M1 & M2 (vedi DShAll.) N°2 Pompe ricirc. V0SCR503B M1 & M2 (vedi DShAll.)	Mod CVC50/300/12F		
Riferimento Collaudo Franco fabbrica			
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO V 1 EM 505 /506		

Pompe di ricircolo

ITEM	V0 SCR 503/A M1 & 503/A M2 – EDIFICIO DI STABILIZZAZIONE MVA
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	30
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 268 mm	
• Tipo di tenuta	Baderna	
• Dimensioni bocche : aspirazione / mandata	DN 65 / 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 V0 SCR 503/A M1 & M2</u>		
• Costruttore	ELECTRO ADDA	
• Grandezza	160L - 4 poli - IP55 – Isol. F	
• Potenza installata	4 kW	
• Potenza assorbita	3.5 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	V0 SCR 503/B M1 & 503/B M2 – EDIFICIO DI STABILIZZAZIONE MVA
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	30
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 268 mm
• Tipo di tenuta		Baderna
• Dimensioni bocche : aspirazione / mandata		DN 65 / 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 V0 SCR 503/B M1 & M2</u>		
• Costruttore		ELECTRO ADDA
• Grandezza		160L - 4 poli - IP55 – Isol. F
• Potenza installata		4 kW
• Potenza assorbita		3.5 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

Ventilatori di aspirazione aria

ITEM	V0 CF 504 – EDIFICIO DI STABILIZZAZIONE MVS
TIPO VENTILATORE	CHB 54 SIST. 1 CL. 3 OR. 13/Z

Portata aria	m ³ /h	114723
Temperatura aria	°C	20
Prevalenza statica (a T. 20°C)	mm H ₂ O	326
Prevalenza totale (a T. 20°C)	mm H ₂ O	350
Velocità di rotazione	rpm	1065
Rendimento	%	83
<u>Caratteristiche costruttive</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Girante : tipo/diametro • Numero di pale • Accoppiamento • Materiali: girante / chiocciola 	Piana a pala rovescia / 1492 mm 12 a mezzo trasmissione AISI 304 / Fe510 / PP	
<u>Motore elettrico – Item V0 CF 504M</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Costruttore • Grandezza • Potenza installata • Potenza assorbita (a T. 20°C) • Alimentazione 	ELECTRO ADDA 315M - 4 poli - IP55 – Isol. F 160 kW 131 kW 400/690 V – 50 Hz	
<u>Trasmissione lato motore</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Puleggia motrice • N° gole • Tipo/quantità cinghie 	5 SPC 375 5 SPC 5600 / n° 5	
<u>Trasmissione lato ventilatore</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Puleggia condotta • N° gole • Tipo cuscinetti lato trasmissione (n° 1) • Tipo cuscinetti lato girante (n° 2) • Lubrificazione cuscinetti 	5 SCP 530 5 SKF22220 EK + H 320 SKF 22220 EK + H 320 Grasso – SKF LGEP2	
Rumorosità a 1 metro con entrambe le bocche canalizzate	dB(A)	< 85
Peso del gruppo	N	27.000

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small> REGIONE CAMPANIA	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 107 di 150 REV. 1
	MANUALE OPERATIVO FI PRO V MI M 251	

Codice	V0 SCR 504 – Stabilizzazione Organica MVS	
Caratteristiche principali		
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Tipo	a sviluppo verticale	
Funzionamento	continuo	
Portata effluente da trattare	99360	Nm ³ /h
Consumo acqua di saturazione	0,680	m ³ /h
Altezza minima riempimento	300	mm
Velocità gas	3,9	m/s
Tempo minimo di contatto	0.38	s
Rapporto volH ₂ O/effluente	1	l/m ³
Materiale di riempimento	sfere in PP - Φ =38 mm	
Materiale Scrubber	PoliPropilene	
Ingombro (ϕ x h)	ϕ 3 x 9,6	m
Demister tipo Drop Stop a nido d'ape-PVC- Dimensioni	ϕ 3600x200	mm
rampe/ugelli di lavaggio in PVC(tipo Spray Noz. ϕ 1")	4/24	N°
Potenza elettrica installata (N° 2 pompe x 48 m ³ /h cad)	11	kW
Potenza elettrica assorbita	9,5	kW
Peso (scrubber + pompe) (cad. scrubber)	2.300 + 400	Kg
N°2 Pompe ricircolo V0SCR504 M1 & M2 (vedi DS Allegati)	Mod CVC65/270/13F	
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO V 1 EM 504	

Pompe di ricircolo

ITEM	V0 SCR 504 M1 & 504 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 V0 SCR 504 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

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 110 di 150 REV. 1
	REGIONE CAMPANIA	

VST 503 - FILTRI A MANICHE

Codice	V0 BAF 501 – Edificio Selezione e Produzione GDR	
Caratteristiche principali		
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Portata aria da trattare	12 000	Nm ³ /h
Dimensioni (L x l x h)	1,9x2,1x 6,4	m
Maniche/cestelli	120	N°
Sup. filtrante	144	m ²
Velocità filtrazione	1,38	m/min
Dimensioni maniche	Φ 123x3000	mm
Tessuto filtrante in poliestere antistatico: grammatura	500	g/ m ²
Perdita di carico	120	mm ca
Pressione AC	4 ÷ 6	Bar
Consumo AC	10 ÷ 15	Nm ³ /h
Potenza installata elettrovent.	0,5	kW
Peso	2 800	Kg

Codice	V0 BAF 502 – Edificio Raffinazione	
Caratteristiche principali		
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
Portata aria da trattare	7 200	Nm ³ /h
Dimensioni (L x l x h)	1,9 x 2,1 x6,3	m
Maniche / cestelli	90	N°

Filtri a maniche

ITEM	V0 BAF 501 – EDIF. SELEZIONE E PRODUZIONE CDR
TIPO DEPOLVERATORE	FILTRO A MANICHE PES NAP 120 H 30

Portata aria da trattare	Nm ³ /h	12.000
Temperatura aria	°C	Ambiente
Tipo di polveri da trattare	Polveri da RSU	
Numero di maniche / cestelli	N°	120
Superficie filtrante	Mq	144
Velocità di filtrazione	M/min	1,38
Dimensioni maniche	Mm	Dia. 123 x 3000
Tessuto filtrante	Poliestere antistatico trattato	
Grammatura	Gr/mq	500
Perdita di carico del filtro	mm H2O	120
Pressione A.C. di lavaggio	Bar	4 ÷ 6
Consumo Aria Compressa	Nm ³ /h	10 ÷ 15
Peso filtro	N	28.000

Filtri a maniche

ITEM	V0 BAF 502 – EDIFICIO RAFFINAZIONE
TIPO DEPOLVERATORE	FILTRO A MANICHE PES NAP 90 H 30

Portata aria da trattare	Nm ³ /h	7.200
Temperatura aria	°C	Ambiente
Tipo di polveri da trattare	Polveri da RSU	
Numero di maniche / cestelli	N°	90
Superficie filtrante	Mq	108
Velocità di filtrazione	M/min	1,11
Dimensioni maniche	Mm	Dia. 123 x 3000
Tessuto filtrante	Poliestere antistatico trattato	
Grammatura	Gr/mq	500
Perdita di carico del filtro	mm H2O	120
Pressione A.C. di lavaggio	Bar	4 ÷ 6
Consumo Aria Compressa	Nm ³ /h	7 ÷ 11
Peso filtro	N	24.000

CLIENTE

**FISIA ITALIMPIANTI
IMPIANTO DI S.M. CAPUA
VETERE**

COMMESSA

N.

1031

DATI TECNICI

Filtro a maniche

Tipo	Pes Nat	120 h 30
Portata aria polverosa	Nm ³ /h	12.000
Superficie filtrante	m ²	144
Velocità di filtrazione	m/min	1,38
Perdita di carico	mm H ₂ O	120
Quantità maniche	n.	120
Dimensioni maniche	mm	123 x 2000
Tipo tessuto	Poliestere antistatico trattato	

Elettrovalvole

Tipo Full Immersion

Quadro elettronico

Tipo ESA D 16

CLIENTE**FISIA ITALIMPIANTI****IMPIANTO DI S.M. CAPUA
VETERE****COMMESSA****N.****1031****DATI TECNICI****Filtro a maniche**

Tipo	Pes Nat	90 h 30
Portata aria polverosa	Nm ³ /h	7200
Superficie filtrante	m ²	108
Velocità di filtrazione	m/min	1,11
Perdita di carico	mm H ₂ O	120
Quantità maniche	n.	90
Dimensioni maniche	mm	123 x 3000

Tipo tessuto

Poliestere antistatico trattato

Elettrovalvole

Tipo

Full Immersion

Quadro elettronico

Tipo

ESA D 16

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR S. Maria Capua Vetere (CE)	Cap. III Pagina 111 di 150 REV. 1
	REGIONE CAMPANIA	

Sup. filtrante	108	m ²
Velocità filtrazione	1,11	m/min
Dimensioni maniche	Φ 123x2000	mm
Tessuto filtrante in poliestere antistatico: grammatura	500	g/ m ²
Perdita di carico	120	mm ca
Pressione AC	4 ÷ 6	Bar
Consumo AC	7 ÷ 11	Nm ³ /h
Potenza installata elettroventilatori	0,5	kW
Peso	2400	Kg
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO V 1 EM 530 /531	

Descrizione

Il sistema di abbattimento polveri viene realizzato tramite un filtro a maniche.

Gli elementi filtranti sono costituiti da una serie di maniche in poliestere.

L'aria, al passaggio attraverso le maniche, deposita la polvere, trascinata sulla superficie delle maniche stesse.

Queste, in seguito, vengono pulite mediante scuotitura a mezzo di un getto di aria compressa in controcorrente.

La polvere viene quindi raccolta sul fondo del filtro da dove viene evacuata a mezzo di contenitori.

Il filtro è composto da:

- maniche filtranti
- impianto di pulizia ad aria compressa completo di valvole e distributori
- tramoggia di raccolta polveri (con estrattori a coclea per il filtro V0 BAF 501)
- cassa di contenimento in pannello di lamiera zincata di adeguato spessore, imbullonati alla struttura portante.
- quadro di controllo
- ventilatore aspirante
- struttura, scale di servizio e ballatoi