

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Produttore: Siem Nova S.r.l. Società con socio unico. Sede legale ed operativa 20087 ROZZANO (Milano) MADE IN ITALY
Prodotto: ASPIRATORE CHIRURGICO NON ELETTRICO DA COLLEGARE AL VUOTO CENTRALIZZATO
Modd.: **6110 A1 CENTRAL MAX - 6110 A3 CENTRAL SIEM - 6110 A4 CENTRAL JUNIOR**

Grazie per aver scelto l'aspiratore chirurgico 6110 CENTRALIZZATO. Questo manuale non fornisce informazioni sulle tecniche di aspirazione chirurgica o indicazioni su quando sia necessario l'utilizzo. Il suo scopo è di dare all'utente le informazioni necessarie per un corretto funzionamento e guidarlo nello svolgimento della manutenzione. Prima dell'uso leggere attentamente il manuale, l'apparecchio deve essere utilizzato da personale qualificato.

1.1 SCOPO DEL MANUALE

Il manuale illustra le corrette procedure per l'installazione l'uso e la manutenzione dell'aspiratore chirurgico.

Prima dell'uso leggere attentamente il manuale d'uso e manutenzione. L'apparecchio deve essere utilizzato da personale qualificato.

Per qualsiasi problema che dovesse sorgere, contattare il produttore o il distributore locale. Seguire attentamente le istruzioni durante l'utilizzo dell'apparecchio. L'APPARECCHIO quando viene utilizzato deve essere posto su una superficie piana inferiore ai 10 gradi. Il liquido aspirato nel vaso di raccolta non può superare il 70% del volume del vaso stesso. Non permettere ai bambini o incapaci l'utilizzo della macchina, senza i necessari controlli. Non utilizzare l'apparecchio per fini diversi da quelli previsti dal costruttore. L'uso dell'apparecchio in condizioni differenti da quelli specificati in questo manuale possono mettere a repentaglio la sicurezza del dispositivo e l'alterazione dei suoi parametri tecnici.

1.2 RESPONSABILITÀ DEL COSTRUTTORE

La SIEM-NOVA s.r.l. risponde direttamente della sicurezza della macchina in quanto costruita in rispetto alle leggi e direttive comunitarie in vigore alla data di consegna; purché impiegata in conformità alle istruzioni d'uso. Declina ogni e qualsiasi responsabilità per danni causati a persone e/o cose per l'uso improprio dell'apparato e per manomissioni eseguite da personale non autorizzato.

1.3 RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE

L'utente ha l'obbligo di osservare le procedure contenute nel presente manuale e di conoscere le istruzioni d'uso perché se disattese possono provocare danni. Utilizzare solo accessori conformi alla norma ISO 10993-1 sulla biocompatibilità dei materiali.

1.4 GARANZIA

SIEM-NOVA srl garantisce le apparecchiature ed i componenti per un periodo di anni tre dall'effettiva data d'acquisto.

La garanzia comprende difetti di materiali, componenti e di manodopera, purché siano stati utilizzati in osservanza del manuale d'uso e mantenuti da personale espressamente autorizzato da SIEM-NOVA. Sono escluse dalla garanzia il vaso in vetro, e la normale usura; inoltre le difettosità che risultino causate da incidenti, negligenza o manutenzione inadeguata, uso improprio e/o manomissioni eseguite da personale non autorizzato.

1.5 DESCRIZIONE E DESTINAZIONE D'USO

Gli aspiratori chirurgici descritti sono destinati all'utilizzo nei seguenti settori:

- Mod. **6110 A1 CENTRAL MAX**: Aspiratore chirurgico con telaio carrellato, con 2 oppure 6 vasi di raccolta liquidi, idoneo per sottrarre liquidi corporei o altre sostanze dal corpo da qualsiasi orifizio naturale artificiale e permanente in strutture adibite per l'assistenza sanitaria durante un intervento chirurgico.
- Mod. **6110 A3 CENTRAL SIEM**: Aspiratore chirurgico con telaio carrellato, con 1 vaso di raccolta liquidi, idoneo per sottrarre liquidi corporei o altre sostanze dal corpo da qualsiasi orifizio naturale artificiale e permanente in strutture adibite per l'assistenza sanitaria durante un intervento chirurgico.
- Mod. **6110 A4 CENTRAL JUNIOR**: Aspiratore chirurgico pensile, con un vaso di raccolta liquidi idoneo per sottrarre liquidi corporei o altre sostanze dal corpo da qualsiasi orifizio naturale artificiale e permanente; per aspirazione orofaringea, in strutture adibite per l'assistenza sanitaria.

2 USO DELL'ASPIRATORE CHIRURGICO

2.1 PROCEDURA DI AVVIAMENTO

Verificare che siano state eseguite tutte le operazioni di manutenzione ordinaria (5.2).

Collegare alla presa rapida di distribuzione dell'impianto di aspirazione centralizzato, l'innesto rapido collegato al regolatore di vuoto RV1000 o al tubo giallo, verificando preventivamente che l'interruttore rapido ON-OFF sia in posizione OFF.

Tale operazione deve essere effettuata da personale che sia a conoscenza delle conseguenze derivanti dalla terapia in atto ed abbia preso visione del manuale operativo del regolatore di vuoto RV1000.

Attivare l'aspirazione mediante l'interruttore rapido a leva ON-OFF ruotandolo in posizione ON.

Impostare il grado di aspirazione verificandolo sul vuotometro del regolatore RV1000 (ruotando la manopola di regolazione in senso antiorario l'aspirazione aumenta, in senso orario diminuisce o si arresta).

ATTENZIONE: utilizzare il regolatore di vuoto conforme alla direttiva CEE 93/42 con valori prescritti a seconda della versione del modello dell'aspiratore in uso.

2.2 REGOLATORE ASPIRAZIONE

Attenersi al manuale d'uso e manutenzione del regolatore di vuoto a bordo macchina.

Con il regolatore collegato al vuoto e pronto per l'impiego, ruotare la manopola del regolatore aspirazione, portando l'indice della stessa verso sinistra per ottenere il massimo dell'aspirazione; mentre per ottenere una aspirazione minore si dovrà portare l'indice a destra. Con il circuito di aspirazione chiuso il vuotometro a lancetta indicherà il livello di aspirazione raggiunto, sulla scala valori in bar.

2.3 VUOTOMETRO: Strumento di misura e di rilevazione dei livelli di vuoto.

Precisione del valore di scala del vuotometro **0 / - 1 bar: +/-1,5% da 00 a 2/3 della scala; +/-2,0% da 2/3 a 3/3 della scala**

2.4 FLUIDI ASPIRABILI

La macchina è stata progettata per l'aspirazione di fluidi organici.

2.5 INTERRUPTORE DI VUOTO

Serve per interrompere o attivare rapidamente il flusso di vuoto centralizzato.

Agire sull'interruttore rapido a pulsante: **I (visibile rosso)** per il collegamento; **O (visibile verde)** per interruzione.

2.6 FILTRO ANTIBATTERICO/VIRALE IDROFOBICO MONOUSO

Applicato all'aspiratore chirurgico, protegge i pazienti e gli operatori sanitari dai rischi di probabili contagi dovuti alla aerosolizzazione dei liquidi organici aspirati ed evita sia l'inquinamento batteriologico dell'aspiratore stesso, sia l'immissione nell'ambiente di aria aspirata, potenzialmente inquinata. Inoltre evita l'ingresso di liquidi organici nella macchina (Norme UNI EN ISO 10079/1, punto 44.7).

È un filtro IDROFOBICO HEPA, testato secondo la BS 3928, permette una efficace rimozione di MICROPARTICELLE VIRALI e BATTERICHE.

La struttura del filtro è trasparente in STYROLUX ad alta resistenza, il portagomma 8 mm deve essere inserito a pressione sul tubo di aspirazione, mentre la connessione 15 mm deve essere inserita a pressione al raccordo esistente sulla macchina.

Leggere le istruzioni prima dell'uso, utilizzare solo se la confezione è integra, sostituire ad ogni manutenzione ordinaria della macchina, distruggere dopo l'utilizzo in accordo con le norme vigenti.



AVVERTENZE: Il FILTRO ANTIBATTERICO/VIRALE è stato progettato e collaudato per essere monouso e per essere utilizzato per un periodo non superiore alle 24 ore. Durante l'uso va controllato regolarmente il suo interno per l'eventuale presenza di liquidi e se visibilmente presenti, deve essere sostituito immediatamente a causa dell'aumento della pressione sulla membrana. Pressione massima sopportata $\geq 1,378$ bar (137,80 KPa). Tenuta di pressione 0.69 bar (69,00 KPa) per un tempo massimo di 10 minuti.

2.7 FILTRO ANTIBATTERICO/VIRALE IDROFOBICO MONOUSO

L'uso del filtro VIRALE ANTIBATTERICO evita la contaminazione trasversale fra il paziente e aspiratore chirurgico siem-nova.

Versamento, perdita, umidità, ingresso di liquidi, (Norme UNI EN ISO 10079/1, punto 44.7: pulizia, sterilizzazione e disinfezione). È un filtro idrofobico valutato HEPA, testato secondo la BS 3928, permette una efficace rimozione delle microparticelle VIRALI e BATTERICHE. La struttura del filtro è trasparente in STYROLUX ad alta resistenza, il portagomma 8 mm deve essere inserito a pressione sul tubo di aspirazione.

2.8 CONNESSIONE AL VUOTO CENTRALIZZATO

Il collegamento all'impianto di vuoto centralizzato deve essere utilizzato con tubo retinato antisciacchiamento per gas medicali, colore giallo, diametro interno 6 mm x 12 mm esterno, unitamente al regolatore di vuoto RV1000. Consultare la descrizione tecnica per i valori relativi al flusso ed al vuoto massimo applicabile (4.5).

SIEM-NOVA si preoccupa per l'ambiente, utilizzando materiali che sono facilmente riciclabili ed eco-friendly; si riserva il diritto di apportare modifiche e miglioramenti tecnici alle macchine in qualsiasi momento e senza preavviso, nel rispetto della sicurezza e della qualità.

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Produttore: Siem Nova S.r.l. Società con socio unico. Sede legale ed operativa 20087 ROZZANO (Milano) MADE IN ITALY
Prodotto: ASPIRATORE CHIRURGICO NON ELETTRICO DA COLLEGARE AL VUOTO CENTRALIZZATO
Modd.: **6110 A1 CENTRAL MAX - 6110 A3 CENTRAL SIEM - 6110 A4 CENTRAL JUNIOR**

2.9 TRASPORTO E IMBALLAGGIO

Il trasporto viene effettuato dopo aver eseguito le operazioni di MANUTENZIONE ORDINARIA descritte al punto 5.2 del manuale. Togliere tutte le connessioni, la presa vuoto ed il tubo di aspirazione, quindi per un trasporto interno, delle versioni A1, A2, che adottano un telaio carrellato, si impugna la parte superiore spingendo la macchina e si avanza lentamente. Le condizioni ambientali per il trasporto e l'immagazzinamento sono: Temperatura compresa tra -40°C e +70°C umidità relativa compresa tra 10% e 100%. L'imballaggio avviene utilizzando contenitori di cartone con protezioni esterne, interne e materiale di riempimento ed avviene seguendo istruzioni di lavoro procedurizzate in modo che le caratteristiche di utilizzo previste non vengano alterate.

2.10 INATTIVITÀ:

Smaltire l'eventuale umidità presente nel circuito di aspirazione evitando così l'ossidazione dei materiali. Eseguite tutte le operazioni di manutenzione ordinaria (5.2).

2.11 ACCESSORI

Le dotazioni del prodotto sono elencate nella sezione 4. Le cannule di aspirazione che entrano nel corpo umano, acquistate separatamente alla macchina, devono essere conformi alla norma **ISO 10993-1** sulla biocompatibilità dei materiali.

3 INSTALLAZIONE

3.1 DISIMBALLAGGIO

Controllate che l'imballo non sia danneggiato, in caso di danni inviate reclamo scritto al trasportatore indicando anche il numero della bolla di consegna e la data. Successivamente comunicate l'inconveniente al venditore. Aprite la scatola e rimuovete il materiale di imballo.

Per primo montare la corona portavasi sul palo di supporto e stringere la ghiera, con la chiave a brugola in dotazione, a 50 cm dalla base. Inserire a pressione il palo nel foro centrale della base a 5 razze con le ruote. Applicare i vasi inserendoli nella slitta della corona

3.2 MONTAGGIO

Per primo montare la corona portavasi sul palo di supporto e stringere la ghiera, con la chiave a brugola in dotazione, a 50 cm circa dalla base. Inserire a pressione il palo nel foro centrale della base a 5 razze con le ruote. Inserire sulla slitta superiore il regolatore di vuoto e collegare il tubo giallo con la presa murale di vuoto centralizzato. Applicare i vasi inserendoli nella slitta della corona. Effettuare il collegamento della tubazione in base al sistema che si vuole adottare: aspirazione in serie, oppure aspirazione singola.

3.3 COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO DI VUOTO

Controllare che la depressione massima di aspirazione corrisponda a quella indicata sulla targa dati. Collegare direttamente o indirettamente il regolatore di vuoto RV1000 alla presa rapida di distribuzione del vuoto.

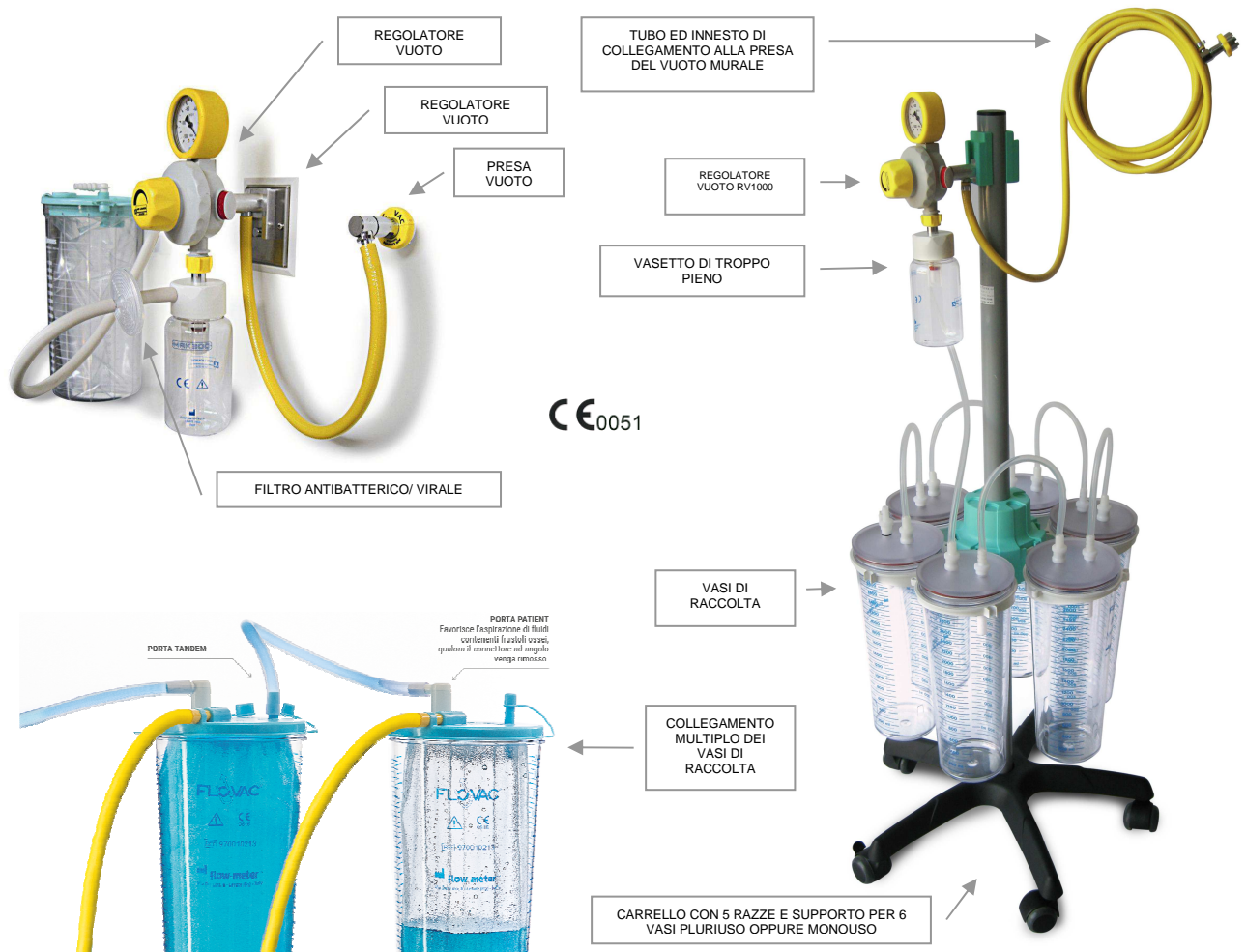
3.4 CONNESSIONI DI ASPIRAZIONE

La tubazione impiegata è in silicone Ø 6,00 x 10,00 mm, Ø 7,00 x 13,00 mm, Ø 9,00 x 1500 mm. e Ø 10,00 x 16,00 mm
Le connessioni sono effettuate a pressione su porta gomma.

⚠ È rigorosamente vietato aspirare gas quali ossigeno e sue miscele perché possono causare deflagrazioni. Evitare tubazioni e raccordi con diametri troppo piccoli, lunghezze eccessive, curve strette e frequenti perché possono ridurre le prestazioni della macchina.

3.5 CONNESSIONI FILTRO ANTIBATTERICO/VIRALE

La struttura del filtro è trasparente in STYROLUX ad alta resistenza, il portagomma da 8 mm deve essere inserito a pressione sul tubo di aspirazione.



SIEM-NOVA si preoccupa per l'ambiente, utilizzando materiali che sono facilmente riciclabili ed eco-friendly; si riserva il diritto di apportare modifiche e miglioramenti tecnici alle macchine in qualsiasi momento e senza preavviso, nel rispetto della sicurezza e della qualità.

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Produttore: Siem Nova S.r.l. Società con socio unico. Sede legale ed operativa 20087 ROZZANO (Milano) MADE IN ITALY
Prodotto: ASPIRATORE CHIRURGICO NON ELETTRICO DA COLLEGARE AL VUOTO CENTRALIZZATO
Modd.: **6110 A1 CENTRAL MAX - 6110 A3 CENTRAL SIEM - 6110 A4 CENTRAL JUNIOR**

Scegliere e prendere le sacche con la stessa capacità dei canister (foto 1). Stirare bene tutte le sacche prima di inserirle nei canister (foto 2). Premere leggermente le sacche su ogni canister (foto 3).

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Attenzione: Non inserire la sacca da 2 litri nei canister da 3 litri.

Per effettuare **l'aspirazione in serie con più contenitori** posizionare tutti i rubinetti blu sulla posizione 0, inserire le sacche nei vari canister. Applicare il tubo specifico per collegamento in serie Ref. 57918, la parte blu va inserita nel foro grosso della sacca (foto 10, 11), la parte finale del tubo va inserita sul connettore bianco della seconda sacca (foto 12).

Foto 10



Foto 11



Foto 12



Ripetere la procedura se si vogliono utilizzare più contenitori (foto 13). Si possono mettere in serie tutti e sei i contenitori; solo all'inizio dell'accensione dell'aspirazione il flusso sarà debole, in quanto il vuoto deve far gonfiare tutte le sei sacche. Per facilitare il gonfiamento delle sacche posizionare il regolatore sulla posizione ON, aspirazione massima, posizionare tutti i rubinetti sulla posizione 1, chiudere il connettore bianco con un dito. **Quando le sacche sono tutte gonfie il flusso sarà regolato e costante.** Nel caso in cui le sacche non si gonfino significa che i tubi seriali non sono stati connessi bene e che i coperchi delle sacche non aderiscono perfettamente al contenitore. In quest'ultimo caso, sempre con l'aspirazione accesa, basta premere con un dito nel centro della sacca (foto 14). Per agevolare il lavoro si consiglia, prima dell'uso del carrello, di far gonfiare completamente tutte le sacche. Una volta gonfiate le sacche non si possono sgonfiare e quindi il sistema non avrà un calo di aspirazione.

Foto 13



Foto 14



Tramite i rubinetti blu posti su ogni contenitore si possono effettuare diversi tipi di collegamenti in serie (per esempio 4 contenitori collegati in serie come sopra descritto e due contenitori mantenuti indipendenti per l'aspirazione singola). In questo caso si raccomanda di aprire solo i rubinetti posti sui contenitori collegati in serie; i rubinetti posti sui contenitori per l'aspirazione singola devono essere chiusi per non avere perdita di aspirazione.

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Produttore: Siem Nova S.r.l. Società con socio unico. Sede legale ed operativa 20087 ROZZANO (Milano) MADE IN ITALY
 Prodotto: ASPIRATORE CHIRURGICO NON ELETTRICO DA COLLEGARE AL VUOTO CENTRALIZZATO
 Modd.: **6110 A1 CENTRAL MAX - 6110 A3 CENTRAL SIEM - 6110 A4 CENTRAL JUNIOR**

4 SPECIFICHE DI PRODOTTO

4.1 DESCRIZIONE TECNICA

Conforme alle Norme e direttive di riferimento: Classe II b DDM 93/42 CEE (D.lg. 46/97) e s. m. i. (2007/47/CE)

Grado di protezione contro i contatti diretti e indiretti	tipo B	Degree of protection against electric shock
Modalità d'impiego funzionamento	continuo	Operatin conditions continuous operation
Grado di protezione contro l'umidità	comune/standard	Degree of protection against ingress of liquids
Rumorosità di funzionamento	minore di 60 dB	Operational noise less than 60 dB
ALTO-FLUSSO / ALTO-VUOTO		HIGH-FLOW / HIGH-VACUUM
VUOTO MASSIMO	99,0kPa / 0,99bar	MAX VACUUM
DDM 93/42 CEE	classe II b	MDD 93/42/EEC

Condizioni ambientali per il trasporto e l'immagazzinamento:

Temperatura compresa tra -40°C e +70°C - Umidità relativa compresa tra 10% e 100%

La macchina è stata predisposta per funzionare alle seguenti condizioni ambientali:

Temperatura compresa tra 15°C e 35°C - Umidità relativa compresa tra 45% e 75% - Pressione atmosferica compresa tra 860 e 1060 hPa

cm H₂O:

Unità di misura del vuoto riferito alla colonna d'acqua.




Bar:

Unità di misura del vuoto riferito alla colonna di mercurio

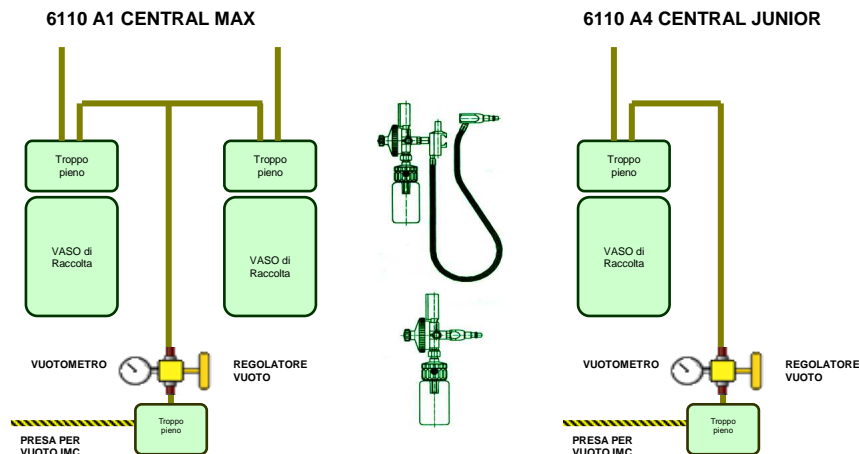
CONVERSIONE VUOTO

1 bar = 100 kPa – 75,006 cm Hg – 1019,72 cm H₂O
1 kPa = 0,01 bar – 0,75006 cm Hg – 10,1972 cm H₂O
1 cm Hg = 1,333 kPa – 0,133 bar – 13,595 cm H₂O
1 cm H₂O = 0,098 kPa – 0,00098 bar – 0,07355 cm Hg

SIMBOLO	DESCRIZIONE	RIF.ISOIEC
I	Aperto ACCESO / ON	417-5008
O	Chiuso SPENTO / OFF	417-5007

SIMBOLO	DESCRIZIONE	RIF.ISOIEC
	Obbligo di raccolta separata	2002/96/CE D.lg. 151-2005 RAEE
	Apparecchio di tipo B	878-02-02
	Consultare le istruzioni	601-1

4.2 SCHEMA VUOTO



4.3 DOTAZIONI

Distinta componenti 6110 A1 CENTRAL MAX

COD.	DESCRIZIONE	DOTAZIONE
90052	Regolatore di Vuoto RV 1000	n. 1
90054	Mak 300	n. 1
66965	Filtro aria anticontaminazione	n. 1
60832	Tubo vuoto giallo	Metri 5
ALLESTIMENTI POSSIBILI		
	Portavasi	Da 2 a 6 unità
	Innesto con tubo aspirazione	Da 2 a 6 unità
	Innesto su valvola di troppo pieno	Da 2 a 6 unità
	Testina copri vaso	Da 2 a 6 unità
	Valvole di troppo pieno	Da 2 a 6 unità
	Vasi raccogli liquidi	Da 2 a 6 unità

Distinta componenti 6110 A4 CENTRAL JUNIOR

COD.	DESCRIZIONE	DOTAZIONE
90052	Regolatore di Vuoto RV 1000	n. 1
90054	Mak 300	n. 1
66965	Filtro aria anticontaminazione	n. 1
60751	Presa di collegamento al vuoto	n. 1
ALLESTIMENTI POSSIBILI		
	Portavaso	
	Innesto con tubo aspirazione	
	Innesto su valvola di troppo pieno	
	Testina copri vaso	
	Valvola di troppo pieno	
	Vaso raccogli liquidi	

5 MANUTENZIONE

5.1 INFORMAZIONI GENERALI

La macchina è stata progettata per ridurre le operazioni di manutenzione, ma tuttavia possono essere necessari interventi più frequenti in relazione al tipo di utilizzo.

5.2 MANUTENZIONE ORDINARIA E STERILIZZAZIONE

Da effettuarsi dopo ogni ciclo di utilizzo della macchina a cura dall'utilizzatore: Il personale deve essere dotato di protezione individuali (camici, mascherine, guanti, schermi, occhiali, visiere, paraspruzzi, ecc.). La procedura è finalizzata a ridurre la carica microbica, prevista dal DPR 28 settembre 1990 (a tutela dell'operatore dall' HIV) limita il rischio di contagio e stabilisce che tutti i presidi riutilizzabili venuti a contatto con materiale potenzialmente infetto, devono, dopo l'uso, essere immediatamente immersi in una soluzione di Fenoli per 30 minuti (vedi prontuario

SIEM-NOVA si preoccupa per l'ambiente, utilizzando materiali che sono facilmente riciclabili ed eco-friendly; si riserva il diritto di apportare modifiche e miglioramenti tecnici alle macchine in qualsiasi momento e senza preavviso, nel rispetto della sicurezza e della qualità.

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Produttore: Siem Nova S.r.l. Società con socio unico. Sede legale ed operativa 20087 ROZZANO (Milano) MADE IN ITALY
Prodotto: ASPIRATORE CHIRURGICO NON ELETTRICO DA COLLEGARE AL VUOTO CENTRALIZZATO
Modd.: **6110 A1 CENTRAL MAX - 6110 A3 CENTRAL SIEM - 6110 A4 CENTRAL JUNIOR**

disinfettanti). Tutto il materiale riutilizzabile dopo la decontaminazione e prima del processo di sterilizzazione deve essere accuratamente lavato in tutte le sue parti.

- Pulire la parte esterna della macchina a freddo utilizzando un panno di cotone inumidito con alcool chirurgico.
- Sostituire tutto il materiale dichiarato monouso, vasi, sacche, tubi, raccordi, filtri...
- Sfilare l'innesto sulla valvola di troppo pieno, sfilare l'innesto con il tubo paziente, togliere la testina e svuotare il vaso in vetro dal liquido aspirato, lavarlo, disinfettarlo e sterilizzarlo in autoclave (ciclo 20'-134° C). Lavare, disinfettare e sterilizzare in autoclave anche la testina copri vaso, completa di valvola di troppo pieno a galleggiante.
- Se prevista l'impugnatura trasparente CV2 per I.V.G., deve essere smontata dai raccordi e tubi che la compongono. Il personale addetto deve rimuovere il materiale organico ponendo massima attenzione ad eventuali residui, disinfettare, risciacquare abbondantemente con acqua corrente e sterilizzare a freddo in autoclave ad Ossido di Etilene ciclo 37°C. Oppure in immersione in una soluzione di Gluteraldeide (ex Cidex ecc.) Seguire le istruzioni del costruttore per diluire in modo corretto e rispettare i tempi di sterilizzazione e di risciacquo.
- Dopo la sterilizzazione ad Ossido di Etilene il materiale deve essere degasato per 48 ore.
- Non devono essere sterilizzati con Ossido di Etilene i materiali sterilizzati in precedenza con raggi gamma.

5.3 MANUTENZIONE OBBLIGATORIA PER LA SICUREZZA a cura del produttore SIEM-NOVA.

I punti sotto elencati descrivono tutti gli interventi necessari e gli intervalli indicati per mantenere in perfetta efficienza la macchina.

- Pulizia generale dell'apparecchiatura **non meno di 2 volte all'anno** con scadenza semestrale.
- Sostituzione della tubazione dopo due anni.
- Qualora il dispositivo risulti accidentalmente contaminato dai liquidi organici aspirati, chiamare l'assistenza tecnica
- Per il REGOLATORE DI VUOTO RV1000: attenersi al manuale operativo dello stesso.

5.4 VERIFICA PERIODICA ALLA TUBAZIONE

Da effettuarsi dopo ogni utilizzo della macchina, avendo cura di verificare eventuali danneggiamenti visibili, deformazioni esterne, ostruzioni interne, per le quali è necessaria la sostituzione.

Con motore funzionante, circuito di aspirazione aperto e regolatore aspirazione al massimo, l'indice del vuotometro segnerà da 0 a 0,2 bar; oppure 0 cm H₂O. Chiudendo la parte terminale del tubo, l'indice del vuotometro dovrà indicare il massimo vuoto dichiarato.

5.5 VERIFICA AI VASI (gruppi contenitori di raccolta fluidi organici)

Da effettuarsi ad ogni utilizzo della macchina: se i vasi presentano danneggiamenti, si devono sostituire. Non dare mai colpi ai vasi, specie durante le operazioni di pulitura e sterilizzazione, perché questi colpi potrebbero indebolire la struttura al punto da causare la rottura del vaso sottoposto ad alto vuoto. Dopo 30 cicli di sterilizzazione si raccomanda di effettuare una prova di integrità del vaso.

5.6 SMALTIMENTO MATERIALI



Le apparecchiature prodotte da SIEM-NOVA S.r.l. e le loro parti applicate, in conformità alla direttiva 2002/96/CE "RAEE" ed al D.lg. 151 del 25/07/2005, non possono essere smaltite come rifiuti urbani, ma sono soggette a raccolta separata, da effettuarsi presso i centri di raccolta predisposti dalle amministrazioni locali.

Il simbolo, del "cassonetto mobile barrato" apposto sulle apparecchiature, indica il divieto di smaltimento come rifiuto urbano e l'obbligo di raccolta separata.

SIEM-NOVA S.r.l. offre ai suoi Clienti il servizio di ritiro gratuito di ogni apparecchiatura fornita a fronte della fornitura di una nuova, di tipo equivalente, che svolga medesime funzioni. Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature e delle loro parti, così come il loro utilizzo improprio, ha effetti potenzialmente nocivi sull'ambiente e sulla salute umana ed è soggetto a sanzioni stabilite dalle amministrazioni locali.

5.7 INDIVIDUAZIONE DEI GUASTI

Qualora la macchina non funzioni correttamente si consiglia di verificare se il problema lamentato non venga risolto eseguendo una delle operazioni sotto descritte.

DIFETTO	CAUSA	RIMEDIO
La macchina non aspira	Vuoto assente	Verificare il regolatore di vuoto
La macchina non aspira	Vuoto assente	Verificare la valvola di troppo pieno
La macchina non raggiunge il vuoto dichiarato		Chiamare l'assistenza tecnica
La macchina è rumorosa		Chiamare l'assistenza tecnica
La macchina perde liquido		Chiamare l'assistenza tecnica
Se entrasse liquido organico nella macchina	Aspirazione eccessiva con valvola di troppo pieno danneggiata	Chiamare l'assistenza tecnica

ATTENZIONE

- Le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da SIEM-NOVA, oppure da personale espressamente autorizzato da SIEM-NOVA.
- Non utilizzare le macchine senza il dispositivo di troppo pieno.

5.8 GARANZIA

TERMINI E CONDIZIONI DI GARANZIA

Il periodo di garanzia del prodotto venduto dalla società Siem-Nova, ha inizio dalla data di consegna all'utilizzatore ed ha validità tre (3) anni.

In caso di malfunzionamento nel periodo di garanzia si aggiunge a tale periodo, il tempo necessario alla riparazione.

Si prega di restituire il dispositivo alla società Siem-Nova, sempre accompagnato da bolla (DDT) di vendita e dal certificato di garanzia.

Non sono coperti da garanzia tutti i problemi che si manifestano a causa di un uso sbagliato o improprio del dispositivo.

L'apertura del dispositivo da parte di persone non autorizzate, causerà l'impossibilità di applicazione della garanzia e la perdita totale della stessa.

Per i termini della presente garanzia, Siem-Nova non potrà essere ritenuta responsabile se venisse scoperto, in fase di riparazione, che il presunto difetto del prodotto non sussistesse, oppure fosse causato da un cattivo uso, negligenza, installazione o esecuzione errata, tentativi non autorizzati di riparazione o modifica, o per qualunque altra causa che andasse oltre l'uso previsto, o per via di incidente, incendio, fulmini o altro rischio.

La garanzia del dispositivo avrà validità solo dopo che l'utilizzatore, verificato il funzionamento con il collaudo in accettazione dell'apparecchiatura, avrà letto le condizioni di garanzia qui menzionate e le accetterà.

UTILIZZATORE: _____

dichiara di aver letto e di accettare tutte le clausole e condizioni di garanzia elencate.

DATA: _____

Firma per accettazione: _____