ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA M. ALEANDRI

DETERMINA DIRIGENZIALE

n. 56 del 25/02/2020

Unità Operativa Acquisizione Beni e Servizi

Il giorno 25/02/2020 la Dott.ssa Silvia Pezzotti, nella qualità di Dirigente Responsabile della Unità Operativa Acquisizione Beni e Servizi e nell'esercizio delle funzioni delegate dal Direttore Generale con Deliberazione n. 707 del 28/12/2018 adotta la seguente Determina

DETERMINAZIONE

OGGETTO: ODA MEPA n. 5372186- Acquisto di n. 1 autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore per un importo di € 39.900,00+IVA dalla ditta CISA Production S.r.l., ex art. 63, comma 2, lett. c), del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 8211630372

IL DIRIGENTE

PREMESSO che il Dott. Stefano Bilei, responsabile della UOC Microbiologia degli Alimenti, con nota prot. 10067/19 del 23 dicembre 2019, ha richiesto l'acquisto urgente di un'autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore per ripristinare la normale attività di preparazione della vetreria e per la regolare fornitura di terreni colturali in bottiglia ed in provetta oltre che di strumentazione di vetro utilizzati dai diversi laboratori diagnostici dell'Istituto;

che, si legge nella relazione, lo strumento da acquisire dovrà sostituirne un altro che [...] *è stato impiegato in particolare per la sterilizzazione della vetreria contenente materiale contaminato da batteri appartenenti alla diverse classi di*

pericolosità secondo il D.Lgs. 2008, n. 81. Il fuori uso dell'autoclave De Lama mod. PV2748/92 n.m. 1938 DTP 733 per malfunzionamento della scheda principale di cui la ditta produttrice non ha più disponibilità come pezzo di ricambio, ha quindi interrotto la produzione di terreni colturali in contenitori di vetro che si prevede di riprendere almeno parzialmente in attesa dell'acquisto di nuova strumentazione in sostituzione, trasferendo tutta la vetreria da sterilizzare proveniente anche dalla UOT Lazio Sud, alla UOT Lazio Nord[...];

che, a seguito del malfunzionamento dell'autoclave verticale Marca De Lama Modello PV2718/92 N.M. 1938 dtp 733, installata presso la UOC Microbiologia degli Alimenti, e dell'indisponibilità di reperire pezzi di ricambio, la UO Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica con nota prot. n. 10/20 del 2 gennaio 2020 ha dichiarato la non riparabilità della strumentazione, richiedendo l'alienazione del bene dall'elenco dei beni inventariabili;

RILEVATO che, con successiva nota protocollo n. 943/20 del 5 febbraio 2020, il Dott. Bilei ha comunicato che dal 20 gennaio 2020 l'autoclave verticale in uso presso la UOT Lazio Nord, utilizzata nel mese di gennaio 2020 per tutte la gran parte delle esigenze dei laboratori dell'Istituto, risulta essere in manutenzione straordinaria;

che l'autoclave verticale in uso presso la UOT Lazio Nord Marca Cisa Modello 5070VL n. F6390, alla quale è stata trasferita tutta la vetreria da sterilizzare proveniente dalla sede centrale dell'Istituto e dalla UOT Lazio Sud per far fronte all'emergenza, risulta, a seguito di ulteriore guasto, alla data del 19 febbraio 2020 in manutenzione straordinaria;

che il materiale in vetro da sottoporre a processo di sterilizzazione viene pertanto inviato alla UOT Toscana Sud per i necessari trattamenti che consentono il riutilizzo della vetreria;

DATO ATTO che tale contingenza non è in alcun modo imputabile alla stazione appaltante;

che, per ragioni attinenti alla sicurezza dei lavoratori, la strumentazione utilizzata deve essere in perfetto stato di funzionamento, al fine di evitare pericoli per gli operatori impiegati nell'utilizzo del macchinario;

CONSIDERATO che i tempi per l'espletamento di una procedura di gara determinerebbero disservizi per l'Istituto, poiché l'ente si troverebbe sguarnito di strumentazione indispensabile per l'espletamento di preminenti attività sanitarie, essendo *l'autoclave Marca De Lama mod. PV2748/92 n.m. 1938 DTP 733* fuori uso e non riparabile e l'autoclave Marca Cisa Modello 5070VL n. F6390 in manutenzione straordinaria;

VISTO la Legge 28 gennaio 2016, n. 11, art. 1, comma 1, lett. g), nella quale è disposto che le procedure di gara per l'acquisizione di servizi e forniture in economia devono essere ispirate a criteri di massima semplificazione e rapidità dei procedimenti, salvaguardando i princìpi di trasparenza e imparzialità della gara;

il D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50, "Codice dei contratti pubblici";

l'art. 63, comma 2, lettera c), del richiamato Decreto che consente di effettuare la procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara "[...] *nella misura strettamente necessaria quando, per ragioni di estrema urgenza derivante da eventi imprevedibili dall'amministrazione aggiudicatrice, i termini per le procedure aperte o per le procedure ristrette o per le procedure competitive con negoziazione non possono essere rispettati. Le circostanze invocate a giustificazione del ricorso alla procedura di cui al presente articolo non devono essere in alcun caso imputabili alle amministrazioni aggiudicatrici*";

Le Linee Guida n. 8 emanate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione aventi ad oggetto: "*Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili*";

CONSIDERATO che non sono attive sul portale CONSIP convenzioni aventi ad oggetto la fornitura di cui al presente provvedimento;

che sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione è presente il metaprodotto di riferimento, denominato autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore, fornito dalla ditta CISA Production S.r.l.;

RILEVATO che il bene presente in CONSIP, individuato dal responsabile UOC Microbiologia degli Alimenti Dott. Stefano Bilei, corrisponde alle necessità dell'ente;

che, con nota prot. n. 183/20 del 13 gennaio 2020, la UO Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica ha espresso parere favorevole all'acquisto;

che l'importo dello strumento è inferiore ad € 40.000,00 e che pertanto è comunque possibile procedere all'acquisto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici, ai sensi delle disposizioni contenute all'interno del Codice dei Contratti Pubblici;

DATO ATTO che si rende necessario generare un Ordine Diretto di Acquisto (ODA) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) relativamente alla fornitura oggetto del presente procedimento, nel rispetto del principio di economicità;

RILEVATO che nell'espletamento delle procedure devono essere garantiti i principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza;

che l'Istituto è regolarmente iscritto all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti,

DETERMINA

1. di prendere atto della nota del responsabile dell'UOC Microbiologia degli Alimenti, Dott. Stefano Bilei, prot. 10067/19 del 23 dicembre 2019 nella quale sono evidenziate le ragioni dell'acquisto di n. 1 autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore oggetto della presente procedura, che si allega alla presente deliberazione e ne costituisce parte integrante e sostanziale, componendosi di n. 3 pagine;

2. di prendere atto della nota prot. 943/20 del 5 febbraio 2020, a firma dello stesso Dott. Bilei, nella quale sono riportate ulteriori motivazioni dell'urgenza, che si allega alla presente deliberazione e ne costituisce parte integrante e sostanziale, componendosi di n. 4 pagina;

3. di dare luogo ad Ordine Diretto di Acquisto (ODA) su Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) n. 5372186 per l'acquisizione di n. 1 autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore, ai sensi dell'a l'art. 63, comma 2, lettera c), D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50, contrattando con la ditta CISA Production S.r.l., CIG: 8211630372, al costo di € 39.900,00+IVA, da imputarsi sul centro di costo MIA MIC MGZIS, n. di conto 110105000040 (Attrezzature sanitarie);

4. di dare atto altresì che, in ordine alla presente procedura, verranno rispettati gli obblighi di pubblicità previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, con pubblicità degli atti sul sito istituzionale.

Con la presente sottoscrizione i soggetti coinvolti nell'attività istruttoria, ciascuno per le attività e responsabilità di competenza, dichiarano che la stessa è corretta, completa nonché conforme alle risultanze degli atti di ufficio ed il conseguente provvedimento è legittimo.

L'Estensore

Dott. Massimiliano Patrizi

Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Silvia Pezzotti

Il Dirigente dell'Unità Operativa Acquisizione Beni e Servizi

Dott.ssa Silvia Pezzotti

La presente determinazione prevede una spesa a carico dell'Istituto

☒ **SI** ☐ **NO**

Il Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa Economico – Finanziaria con la sottoscrizione del presente provvedimento attesta che la spesa prevista dal presente atto risulta regolarmente imputata alla voce di conto n. 110105000040 "ATTREZZATURE SANITARIE" del Bilancio dell'anno corrente, con n. 86/2020 di prenotazione.

Il Responsabile dell'Unità Operativa Economico – Finanziaria

Dott.ssa Silvia Pezzotti

VISTO

Il Direttore Amministrativo

Per

Dott. Manuel Festuccia

Prot. 20067/19 del 23/12/2019

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Direzione Operativa Microbiologia degli Alimenti
Centro Regionale per gli enterobatteri patogeni

Roma, 23.12.2019

Direttore Generale
Dott. Ugo Della Marta

Direttore Sanitario
Dott. Andrea Leto

Prot.

Oggetto: **Richiesta urgente acquisto Autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore**

Si richiede l'acquisto urgente di un'autoclave orizzontale per il ripristino della normale attività di preparazione della vetreria e per la regolare fornitura di terreni colturali in bottiglia ed in provetta oltre che di strumentazione di vetro ai diversi laboratori diagnostici dell'istituto.

Lo strumento in uso già a partire dal 1992, è stato impiegato in particolare per la sterilizzazione della vetreria contenente materiale contaminato da batteri appartenenti alle diverse classi di pericolosità secondo il D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

Il fuori uso dell'autoclave De Lama mod. PV2748/92 n.m. 1938 DTP 733 per malfunzionamento della scheda principale di cui la ditta produttrice non ha più disponibilità come pezzo di ricambio, ha quindi interrotto la produzione di terreni colturali in contenitori di vetro che si prevede di riprendere almeno parzialmente in attesa dell'acquisto di nuova strumentazione in sostituzione, trasferendo tutta la vetreria da sterilizzare proveniente anche dalla UOT Lazio SUD, alla UOT Lazio Nord.

Si richiede pertanto l'acquisto urgente di n. 1 Autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore di capacità superiore a 300 litri e inferiore a 350 litri per il ripristino dell'attività corrente e si allega relativo capitolato

Roma- Via Appia Nuova, 1411, - 00178- Tel. 06/79099.1 – Fax. 06/79340724 – www.izslt.it – info@izslt.it
Posta certificata: izslt@legalmail.it
P.IVA 00887091007 – C.F. 00422420588 – Codice Univoco UFJCBG

tecnico da considerare quale orientamento per la ricerca dello strumento rispondente alle necessità della struttura.

Distinti saluti.

Il Direttore
Dott. Stefano Bilei

Indicazione del responsabile del procedimento
Dott. Stefano Bilei
stefano.bilei@izslt.it
tel: 3666444649

Visto favorevole
23/12/2019

Nulla osta
23/12/2019

AUTOCLAVE ORIZZONTALE DI STERILIZZAZIONE A VAPORE
435 litri A SINGOLA PORTA per uso laboratorio

Caratteristiche dimensionali:

- Dimensioni indicative interne camera: (LxHxP) mm. 660x660x720.
- Capacità lt. 313 circa
- Dimensioni indicative di ingombro: (LxHxP) mm. 1450x1900x1100.

Caratteristiche costruttive:

- Camera di sterilizzazione in acciaio inox AISI 316L, spessore 8 mm, grado di finitura a specchio.
- Intercapedine in acciaio inox AISI 316L, spessore 5 mm.
- Pressione relativa di progetto 3.5 bar.
- N°1 porta con chiusura a scorrimento verticale automatico, con controllo chiusura a doppio pulsante.
- Isolamento camera per mezzo di melammina espansa, conduttività termica <0.035W/m°K.
- Tenuta porte mediante guarnizione dinamica a vapore.
- Doppio attacco per uso validazione pressione e temperatura.
- Possibilità di effettuare la manutenzione unicamente dal fronte della macchina.
- Alimentazione elettrica 400VAC ±10% trifase.
- Pompa del vuoto ad anello liquido.
- Impianto idraulico in acciaio inox AISI 316.
- Valvole pneumatiche in acciaio inox AISI 316 per l'intercettazione dei fluidi.
- Struttura telaio e armadio esterno interamente in acciaio inox AISI 304L finitura scotch-brite.

Modalità di funzionamento:

- Alimentazione con generatore autonomo di vapore separato dalla camera realizzato in acciaio inox 304
- Controllo mediante doppia sonda di livello minimo/massimo con relè di controllo a conducibilità.
- Potenza minima applicata degli elementi riscaldanti KW 24.
- Scarico automatico del generatore con controllo a tempo
- **Ciclo liquidi con raffreddamento naturale:** deve permettere la sterilizzazione di materiali porosi in genere, liquidi in contenitori aperti, terreni, vetrerie vuote, beute, flaconi, provette, pipette, piastre di Petri ed in genere per tutta la tipologia di esigenze ospedaliere e da laboratorio.
- **Possibilità Ciclo liquidi con raffreddamento forzato indiretto**

Caratteristiche funzionali:

- Gestione dei cicli mediante doppio controllore elettronico programmabile (uno di gestione e l'altro per la sicurezza e la registrazione) di tipo industriale con memoria non volatile.
- Temperatura camera di sterilizzazione controllata con due sonde PT100 classe A.
- Pressione camera di sterilizzazione controllata con due trasduttori di pressione.
- Pressione intercapedine controllata con trasduttore di pressione.
- Display interattivo touch-screen TFT a colori 7" di tipo industriale per la visualizzazione di: cicli, fasi dei cicli, allarmi, messaggi, F0, manutenzione programmata, grafico ciclo, dati tecnici, parametri impostati, funzioni tecniche, temperature e pressioni in tempo reale, numero progressivo del ciclo, lotto di produzione, codice operatore, sinottico impianto, stato autodiagnosi.
- Cicli da laboratorio: a 134°C per filtri, tappi, parti di macchine, vetreria vuota; a 121°C per filtri, tappi, parti di macchine, vetreria vuota; a 121°C per liquidi con raffreddamento naturale; a 121°C per flaconi aperti o non ermeticamente chiusi; a 121°C per flaconi ermeticamente chiusi; a 115°C per filtri, tappi, parti di macchine, vetreria vuota; flash a 134° C e programma aperto con possibilità di memorizzare nuovi cicli.
- Cicli test di funzionalità Bowie&Dick e tenuta vuoto.
- Avviamento automatico ad orario prefissato ed esecuzione ciclo di riscaldamento giornaliero, stand-by automatico programmabile a fine ultimo ciclo.

Sicurezza e normative di riferimento:

- Chiave di accesso livello amministratore per la modifica dei parametri dei cicli e delle funzioni tecniche.
- Memorizzazione di almeno 20 codici operatore, con possibilità di limitazione di accesso alle funzioni dell'apparecchiatura, corredati di nome utente e password di accesso.
- L'autoclave dovrà essere progettata e costruita secondo le normative UNI EN ISO 17665-1:2007, Direttive PED 97/23/EC, LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC.
- Munita di marcatura "CE" secondo la Direttiva MDD 93/42/EEC e s.m.i. per i Dispositivi Medici.
- Sistemi di qualità aziendale UNI EN ISO 9001:2008 – UNI EN ISO 13485:2004.

Tracciabilità:

- Stampante alfanumerica ad impatto a bordo macchina, indipendente dal sistema di gestione, con datario per stampa giorno/ora, F0, inizio/fine ciclo, diagramma pressione/temperatura, percentuale di scostamento dalla curva del vapore saturo, e tutti i parametri fondamentali della sterilizzazione, con indicazione inequivocabile di ciclo terminato regolarmente/irregolarmente.
- Memorizzazione interna degli ultimi 150 cicli effettuati, inclusi gli allarmi intervenuti durante l'operatività.
- Porta di comunicazione ethernet RJ45 per interfacciamento con dispositivi esterni di acquisizione dati.
- Predisposizione porta USB da pannello per download archivio cicli di sterilizzazione.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Direzione Operativa Microbiologia degli Alimenti
Centro Regionale per gli enterobatteri patogeni

Roma, 05.02.2020

IZSLT
PROT_PROTOCOLLO GENERALE
2-Partenza
Numero Protocollo: 0000943/20
Prot. Data Protocollo: 05/02/2020

UO Acquisizione Beni e Servizi
Dott.ssa Silvia Pezzoti

Oggetto: **Richiesta acquisto Autoclave orizzontale**

In riferimento alla nota d prot. N. 10067 del 23 dicembre 2019 in cui si richiedeva l'acquisto urgente di un'autoclave orizzontale per il ripristino della normale attività di preparazione della vetreria e quindi della regolare fornitura di terreni colturali in bottiglia ed in provetta oltre che di strumentazione di vetro ai diversi laboratori diagnostici dell'istituto causa il fuori uso della dell'autoclave De Lama mod. PV2748/92 n.m. 1938 DTP 733 (nota UO Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica, prot. 10/20 del 2 gennaio 2020), si comunica che dal 20 gennaio 2020 l'autoclave verticale presso l'UOT Lazio Nord risulta nuovamente in manutenzione straordinaria.

Tale situazione ha determinato l'interruzione dell'invio della vetreria alla UOT Lazio NORD dove temporaneamente, in attesa dell'acquisto della nuova apparecchiatura, si era deciso di effettuare la sterilizzazione della vetreria prodotta dai laboratori delle sedi laziali.

L'intervento in manutenzione straordinaria prevede la sostituzione di pezzi di ricambio non ancora disponibili presso la ditta produttrice e questo comporterà evidentemente contraccolpi significativi nell'ordinaria fornitura di terreni colturali in contenitori di vetro.

Si rinnova pertanto la richiesta di acquisto urgente di n. 1 Autoclave orizzontale di sterilizzazione a vapore di capacità superiore a 140 litri e inferiore a 180 litri comprensiva di pompa del vuoto, per il ripristino

dell'attività corrente e si allega relativo capitolato tecnico da considerare quale orientamento per la ricerca dello strumento rispondente alle necessità della struttura.

Distinti saluti.

Il Direttore
Dott. Stefano Bilei

Indicazione del responsabile del procedimento
Dott. Stefano Bilei
stefano.bilei@izslt.it
tel: 3666444649

cisa
Infection Control System

STERILIZZATORE P-4270LS Scheda Tecnica

Caratteristiche Fisiche

Dimensioni camera	
Volume camera	144 lt
Volume intercapedine	43,5 lt
Profondità camera	720 mm
Lunghezza camera	452 mm
Altezza camera	452 mm

Capacità carico cestelli	
600x400x200h mm (ISO)	2 unità
600x300x300h mm (US/StE)	1 unità

Pesi	Vuoto	Peso Max (testidraulico)
Peso totalesingola porta	600 Kg	788 Kg
Carico su pavimento singola porta	670 Kg/m²	880 Kg/m²

Tipo porta	Scorrimento verticale automatico
Movimento della porta	Motore elettrico

Dimensionigenerali	Singola Porta
Larghezza	1400 mm
Profondità	998 mm
Altezza	min. 1850 mm

Varianti	
E : elettricavaporeautoprodotto	☑

Caratteristiche Generali

Operatività	Completamente automatica
Tipo di allarme	Udibile e visibile, stampato su carta
Controllo fluidi (vapore/acqua)	Tramite valvole pneumatiche
Rumorosità	53dBA valore medio, 64dBA max valore
Accesso di servizio comandi	Pannelli apribili, accesso frontale
Accesso di servizio impianti	Pannelli apribili, accesso frontale

Caratteristiche costruttive

Costruzione	
Camera	Spessore 5.0 mm, AISI 316L / W.Nr.1.4404
Intercapedine	Spessore 5.0 mm, AISI 316L / W.Nr.1.4404
Porte	Spessore 24.0 mm, AISI 316L / W.Nr.1.4404
Finitura interna	Lucidata a specchio, RA < 0.2 µm
Telaio di sostegno	Spessore 2.0 mm, AISI 304L / W.Nr.1.4307
Pannelli esterni	Spessore 1.5 mm, AISI 304L / W.Nr.1.4307
Finitura pannelli esterni	Scotch-Brite® grado di spazzolatura

Recipienti in pressione	
Test pressione camera	5.8 Bar
Test pressione intercapedine	6.8 Bar
Max temperature	148°C
Max temperature operatività	140°C
Max pressione di lavoro	3.5 Bar
Pressione di operatività	2.6 Bar
Certificazione	97/23/EC (2014/68/EU)

Isolamento	
Isolamento macchina	Melammina espansa Fonitek 30÷60 mm
Fattore di isolamento	Conduttività termica< 0.035W/m°K
Guaina isolante	1.0 mm, alluminio spazzolato
Isolamento tubi	Tubi di silicone con mesh interna in Kevlar
Temperatura superficiale	Non superiore 45°C
Dispersione termica a 23°C	1100W totale, 750W superficiale (frontale)

Convalida connessioni	
Temperatura camera	DN15maschio, con tappo
Pressione camera	DN25 maschio, con tappo

Caratteristiche Impianto

Idraulico	
Tubazioni idrauliche	Filettatura gas, AISI 316L / W.Nr.1.4404
Valvole pneumatiche	Sede inclinata, 16Bar, 180°C
Materiale valvole	AISI 316L / W.Nr.1.4404
Scaricatore di condensa	
Scaricatore di condensa camera	Termostatico
Scaricatore di condensa intercapedine	A galleggiante
Valvola di sicurezza certificata	(1) 3.5Bar, AISI 316L / W.Nr.1.4404
Filtro aria	Emflon II, filtrazione 0.02µm
Manometri visive	
Camera pannello frontale	-1/0/5Bar, ±5% class, 0.2 bar div.
Intercapedine/generatore pannello frontale	-1/5Bar, ±5% class, 0.2 bar div.
Camera pannello posteriore (2P)	-1/0/5Bar, ±5% class, 0.2 bar div.

Motore porta	
Potenza motore	MotoreBrushless24V CC, 10.3 W
Caratteristiche movimento	Max m.torcente5Nm, 21Rpm, Ratio 125

Elettrico	
Accesso quadro elettrico	Accesso frontale, estraibile su guide
Isolamento quadro elettrico	Grado isolamento IP54 (water-proof)

Controllo temperature	
Dispositivo di misura	Termoresistenza PT100 DIN Class A
Posizione sensore	Camera(2)
Accuratezza sensore	Precisione in processo ±0.1°C

Controllo pressione	
Dispositivo di misura	4÷20 mA trasduttori -1/6 Bar
Posizione sensore	Camera (2), Intercapedine(1)
Accuratezza sensore	Precisione in processo ±0.1KPa

Impianto Sistema Vuoto

Sistema vuoto Aquazero® (con modulo addizionale)	
Tipo	Sistema meccanico a secco
Potenza	2.1 kW (50 Hz) / 3.0 kW (60 Hz)
Potenza di aspirazione	80 m³/h
Consumo acqua di servizio	0 lt/min
Raffreddamento scarichi in ingresso pompa	Non richiesto

Forniture e Consumi

Requisiti di alimentazione	
Voltaggio standard	400VAC ±10% 3L+N+PE
Altri voltaggi (surichiesta)	240VAC ±10% 3L+PE
Frequenza	50Hz / 60Hz
Max Potenza assorbita	18kW (E)

Forniture	Requisiti
Acqua di servizio (vuoto)	
Acqua di servizio	DN15, 1/2"F, 1.5÷3 Bar, 15lt/min
Qualità	Addolcita, ≤ 8°F, 10-20°C
Acqua trattata (generatore)	
Acqua trattata	DN15, 1/2"F, 1.5÷3 Bar, 20lt/min
Acqua trattata (raffred. indiretto)	DN15, 1/2"F, 1.5÷3 Bar, 20 lt/min
Acqua trattata (raffred. diretto)	DN15, 1/2"F, 1.5÷3 Bar, 20 lt/min
Qualità	Demineralizzata, 5µs/cm², ph 5-7
Aria compressa (valvole)	
Aria compressa (raffred. naturale)	DN15, 6÷8 Bar, 15 Nlt/min
Aria compressa (raffred. indiretto)	DN15, 6÷8 Bar, 400Nlt/min
Qualità	Secco, esente da olio, punto rugiada -40°C
Scarico	
Scarico principale	DN40, 1-1/2"F, 135°C
Recupero condensa (se richiesto)	DN15, 1/2"F, 135°C
Consumi	
Potenza	
Consumo potenza (versione E)	10 kWh/ciclo

cisa
Infection Control System

STERILIZZATORE P-4270LS Scheda Tecnica

Acqua di servizio	
Acqua di servizio, pompa del vuoto ad anello liquido	120-130lt/ciclo
Acqua di servizio, Sistema recupero acqua	n.d.
Acquatrattata	
Acqua trattata (versione E)	10~15lt/ciclo
Acquatrattata (raffred. indiretto)	100~120lt/ciclo
Acquatrattata (raffred. diretto)	120~140lt/ciclo
Aria compressa	n.d.

Sistema di Gestioni

Sistema di controllo	Singolo PLC
Dispositivo di controllo primario	PLCIndustriale
Interfaccia utente e tipo di display	Colori, Touch-screen, diagonale7"
Stampante	Dot-matrix, 24 colonne
Porta di comunicazione	RJ45 Ethernet, RS232, RS485
Capacità di memorizzazione interna	80 cicli + allarmi
Scaricamento dati	Porta USB supannello
Capacità di memorizzazione USB	20000 cicli con 4Gb USB
Funzione F0	Controllata, stampata, programmabile
Stand-by/Wake-up	Programmabile, trascordi tempo/ora
Identificazione operatore	Fino a70 utenti con password
Manutenzione programmata	Automatica, sull'orario di lavoro

Cicli di Sterilizzazione

Cicliprogrammativalidati	Durata
Ciclo di sterilizzazione 134°C per 05' (Tessile)	50 min
Ciclo di sterilizzazione 134°C per 05' (Strumentario)	50 min
Ciclo di sterilizzazione 121°C per 20' (Plastica)	65 min
Ciclo di sterilizzazione 134°C per 60' (Prioni)	105 min
Ciclo di sterilizzazione 134°C per 03' (Flash)	25 min
Ciclo vacuum leak test	25 min
CicloBowie&Dick	30 min
Cicli aperti (da 01 fino a 60)	variabile
Ciclo liquidi 121°C per 20' raffr. naturale (optional)	variabile

Caratteristichespecifiche del modello

Caratteristiche generatore di vapore (versione E)	
Volume generatore, dimensioni	14lt, ØXD 219X470 mm
Materiale	3.0 mm, AISI 304 / W.Nr.1.4301
Test pressione (relativa)	11.1 Bar
Isolamento, spessore	Lana di roccia, 15.0 mm
Fattoreisolamento	Conduttività termica 0.033W/m°K
Peso	15 Kg (vuoto), 30 Kg (pieno)
Max temperatura di lavoro	148°C
Max pressione di lavoro	3.5 Bar
Elementi riscaldanti (E)	15 kW (3X5000W)
Produttività vapore	26 Kg/h
Materiale elementi riscaldanti	Incoloy 800 A

Caratteristiche di controllo generatore di vapore (E)	
Regolazione pressostato	0.5÷6 Bar, Switching Diff. 0.15 Bar
Termostato di sicurezza	0-300°C, accuratezza ±1°C
Livello acqua	Sensibilità 5÷100 KΩ, ±30% accuratezza
Pompa di alimentazione	AISI 316 / W.Nr.1.4401
Potenza pompa	0.8 kW (50 Hz) / 1.1 kW (60 Hz)

Caratteristiche sicurezza

Dispositivi contro l'apertura simultanea delle porte (interlock)
Dispositivi contro l'apertura delle porte in caso di pressione in camera
Dispositivi contro la chiusura delle porte in caso di ostacoli sulla linea
Dispositivi contro l'iniezione di vapore in camera se le porte sono aperte
Dispositivi contro la sovrapressione dell'intercapedine
Dispositivi che prevengono sovraccarichi del motore in mancanza di acqua
Dispositivi che garantiscono integrità sigillatura delle porte
Dispositivi per prevenire sovratemperatura durante la sterilizzazione
Dispositivi per prevenire basse temperature durante la sterilizzazione
Dispositivi che individuano errori dei sensori di temperatura e pressione
Dispositivi che individuano la non calibrazione dei sensori
Dispositivi che bloccano il lavoro degli elementi riscaldanti (resistenze elettriche) in assenza di acqua del generatore
Dispositivi che staccano la corrente in caso di corto circuito
Dispositivi che controllano l'apertura della porta fino a che prodotto T<80°C

Optional Disponibili

AZH Aquazero® pompa vuoto a secco (con modulo addizionale) ☑
Raffreddamento forzato indiretto ☑

PUBBLICAZIONE

Copia della presente determina è stata pubblicata ai sensi della L.69/2009 e successive modificazioni ed integrazioni in data 25/02/2020

IL FUNZIONARIO INCARICATO

IL FUNZIONARIO INCARICATO
Dott.ssa Miriam Colantonio