



## SPECIFICA TECNICA DISPOSITIVO DI DISINFEZIONE



### DCNeco3

Sistema disinfettante a base di perossido di idrogeno stabilizzato e ioni di argento.

#### DESCRIZIONE:

Per una diffusione omogenea una maggiore persistenza nell'aria per tutto l'ambiente, il prodotto deve essere nebulizzato.

La nebulizzazione si ottiene per atomizzazione a freddo.

Per garantire una migliore distribuzione della soluzione garantendo una maggiore superficie di contatto ed per arrivare anche in punti difficili raggiungere la soluzione ottimale è la nebulizzazione del tipo a "nebbia secca" cioè con formazione di gocce dalle dimensioni inferiori a 10 µm.

#### DATI:

Tipologia S.I.A. :	Full automatic con impianto pneumatico
Dimensione volume medio da disinfettare	10 mc
Quantità di prodotto da utilizzare (x 10 mc) :	7,5 ml (fonte Biosanity)
Tempo di durata erogazione :	programmabile da sistema di gestione S.I.A.
Frequenza cicli di disinfezione	giornaliero (nelle ore di pausa notturna)

#### FUNZIONAMENTO:

Il dispositivo produce "nebbia secca" utilizzando un ugello atomizzatore "ultrasonico". L'alimentazione "lato aria" sarà fornita dall'impianto pneumatico del S.I.A. alla pressione nominale di 5 bar; per avere la possibilità di variare la pressione di alimentazione è previsto l'utilizzo di un regolatore con manometro, per filtrare le impurità dell'aria si installerà una unità filtrante un regolatore di flusso per poter regolare la quantità di aria necessaria per la corretta propagazione e miscelazione di Aria/disinfettante da erogare.

A monte dell'impianto sarà installata una valvola manuale di intercettazione e il comando di erogazione sarà effettuato dal sistema di gestione S.I.A. a mezzo di elettrovalvola pneumatica. L'alimentazione "lato disinfettante" sarà effettuata con una pompa peristaltica che preleverà la soluzione disinfettante dal flacone di confezionamento dello stesso.



Il prelievo sarà eseguito con un tubo di aspirazione completo di livellostato per la segnalazione di "disinfettante esaurito"; la segnalazione sarà gestita dal sistema elettronico del S.I.A.

L'apparecchiatura sarà contenuta in una scatola in tecnopolimero autoestinguente di adeguate dimensioni con coperchio apribile a mezzo di viti/cerniere e predisposizioni per il collegamento all'impianto elettrico/elettronico e pneumatico.

#### CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE:

Di seguito sono indicate le caratteristiche dei principali componenti necessari alla realizzazione del prototipo:

<b>Atomizzatore</b>	tipo "ultrasonico" in acciaio inossidabile AISI 303 – cono 40° - completo di adattatore tipo "B" con attacco 1/4" aria e 1/8" disinfettante PNR art. MAL 0800 B1 B D B
<b>Elettrovalvola</b>	elettropilota ad azionamento diretto NC-2/2-1/4"-bobina 24 vcc
<b>Ridut. di press.</b>	Riduttore di pressione 1/4" con staffa e manometro 0÷10 bar AIRON JR.14.JSR.M10.R04
<b>Filtro aria</b>	Filtro da 5 µm, 1/4", con tazza in policarbonato e scarico condensa AIRON art. JF T.14.A.F05
<b>Pompa disinf.</b>	Pompa peristaltica 28 ml/min 24 vcc THOMAS art. 20300345
<b>Livellostato liquido</b>	Livellostato magnetico NO con asta in PVC e tubo di aspirazione liquido STEM art. L301 1B DA 0 250
<b>Bottiglia disinf.</b>	Bottiglia 1 lt h=201 mm bocca Ø 45 mm (disinfettante 750 ml) LAMAPLAST art. 412

#### DATI FUNZIONAMENTO:

Pressione di alimentazione aria :	→5 bar
Ugello nebulizzatore PNP art. MAL 0800 B1 B D B:	
Erogazione aria: 5,4 Nmc/ora	→1,5 l/sec
Erogazione liquido: 0.03 l/min	→0,5 ml/sec
Pompa peristaltica Thomas art. 20300345:	
Tensione di alimentaz.: 24 Vcc	
Erogazione: 28 ml/min	→0,47 ml/sec
Tempo totale disinfezione:	
Quantità disinfettante :	→7.5 ml
Tempo di erogazione: 7,5ml/0,47ml/sec=15,96 sec	→16sec