

SUPORT MECÀNIC AUTOMATITZAT PER RESPIRADOR MANUAL

Equips d' automatització de funcionament de respiradors manuals (tipus AMBU)

Aquest equip s'ha desenvolupat amb l'objectiu d'ajudar a l'automatització de la maniobra d'assistència a la respiració. Es a dir, substituir a la persona que acciona manualment l'equip per a donar aire a un pacient quan no es disposa de mes recursos. D'aquesta manera es permet als professionals mantenir en respiració al pacient fins que arribi l'assistència.

Origen Es un projecte sense ànim de lucre promogut per un grup d'enginyers i empreses col·laboradores de la zona d'Igualada, col·laborant amb MALLA, que estan donant el seu temps, coneixements, materials i recursos per afrontar la necessitat de trobar solucions en la situació de manca de material sanitari per afrontar el coronavirus. Amb aquest esperit s'estan desenvolupant diferents projectes per donar suport als professionals que lluiten a primera línia contra el COVID19.

Concretament, aquest equip s'ha pensat, dissenyat per l'empresa PROTOFY i desenvolupat per resoldre la necessitat de facilitar l'ajuda a la respiració, per donar suport als professionals que han d'atendre a pacients amb problemes de respiració, mentre esperen el seu trasllat als hospitals per rebre assistència.

Condicions d'ús L'ús queda limitat a les aplicacions amb mascareta en períodes d'espera a l'arribada d'assistències mèdiques i, sempre, seguint la decisió de personal sanitari qualificat.

Garanties Els col·legiats del grup territorial de l'Anoia del Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona han donat suport tècnic, control de qualitat i assajos de prova d'estrès, pel que les màquines son revisades i entregades amb criteris de producte acabat preparat per funcionament continuat.

Els equips s'esterilitzen mitjançant tractament germicida per aplicació de radiació UV 265nm.

En data de 4 d'Abril de 2020 s'han comptabilitzat 220 hores de treball sense interrupció presentant un funcionament estable i un desgast de les peces mòbils gairebé inapreciable, que no compromet el seu funcionament i resistència de materials, actualment les proves de treball continuen.

Aquest equip en concret no esta homologat per la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, encara que els participants desenvolupen altres projectes que sí s'han homologat.

No s'han realitzat proves de compatibilitat electromagnètica.

Característiques Aquests dispositius d'automatització corresponen al prototip V5M, construït en metacrilat de 5 mm de gruix i ha estat provat en l'Hospital Clínic de Barcelona per personal mèdic, incloent proves amb pacient viu, per part del personal de PROTOFY-OxyGEN, que ha dissenyat el sistema i els respiradors homologats fabricats per SEAT.

Contacte Per a mes informació i contacte

Gestió Crisi Conca d'Òdena - Toni Cuevas 650794949 | Toni Izquierdo 664273832

ENGINYERS | BCN



SUPORT MECÀNIC AUTOMATITZAT PER RESPIRADOR MANUAL

Equips d' automatització de funcionament de respiradors manuals (tipus AMBU)

Aquest equip s'ha desenvolupat amb l'objectiu d'ajudar a l'automatització de la maniobra d'assistència a la respiració. Es a dir, substituir a la persona que acciona manualment l'equip per a donar aire a un pacient quan no es disposa de mes recursos. D'aquesta manera es permet als professionals mantenir en respiració al pacient fins que arribi l'assistència.



Imatge d'un equip manual de ventilació



Equip auto
matit
zat

Origen Es un projecte sense ànim de lucre promogut per un grup d'enginyers i empreses col·laboradores de la zona d'Igualada, col·laborant amb MALLA, que estan donant el seu temps, coneixements, materials i recursos per afrontar la necessitat de trobar solucions en la situació de manca de material sanitari per afrontar el coronavirus. Amb aquest esperit s'estan desenvolupant diferents projectes per donar suport als professionals que lluiten a primera línia contra el COVID19.

Concretament, aquest equip s'ha pensat, dissenyat per l'empresa PROTOFY i desenvolupat per resoldre la necessitat de facilitar l'ajuda a la respiració, per donar suport als professionals que han d'atendre a pacients amb problemes de respiració, mentre esperen el seu trasllat als hospitals per rebre assistència.



Condicions d'ús L'ús queda limitat a les aplicacions amb mascareta en períodes d'espera a l'arribada d'assistències mèdiques i, sempre, seguint la decisió de personal sanitari qualificat.

Garanties Els col·legiats del grup territorial de l'Anoia del Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona ha donat suport tècnic, control de qualitat i assajos de prova d'estrès, pel que les màquines son revisades i entregades amb criteris de producte acabat preparat per funcionament continuat.

Els equips s'esterilitzen mitjançant tractament germicida per aplicació de radiació UV 265nm.

SUPORT MECÀNIC AUTOMATITZAT PER RESPIRADOR MANUAL

Equips d' automatització de funcionament de respiradors manuals (tipus AMBU)

En data de 4 d' Abril de 2020 s'han comptabilitzat 220 hores de treball sense interrupció presentant un funcionament estable i un desgast de les peces mòbils gairebé inapreciable, que no compromet el seu funcionament i resistència de materials, actualment les proves de treball continuen.

Aquest equip en concret no esta homologat per la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, encara que els participants desenvolupen altres projectes que sí s'han homologat.

No s'han realitzat proves de compatibilitat electromagnètica.

Característiques Aquests dispositius d' automatització corresponen al prototip V5M, construït en metacrilat de 5 mm de gruix i ha estat provat en l' Hospital Clínic de Barcelona per personal mèdic, incloent proves amb pacient viu, per part del personal de PROTOFY-OxyGEN, que ha dissenyat el sistema i els respiradors homologats fabricats per SEAT.

Contacte Per a mes informació i contacte

Gestió Crisi Conca d'Òdena - Toni Cuevas 650794949 | Toni Izquierdo 664273832

ENGINYERS | BCN

