



La producción de los dispositivos, con forma de «T», ya se ha iniciado. LEVANTE-EMV

Una empresa valenciana crea un dispositivo que duplica la capacidad de los respiradores

► Graphenglass ofrece a las autoridades su producción, que inició el viernes con 80 unidades diarias ► La pieza espera el visto bueno de Sanidad

DAVID LAGUÍA VALÈNCIA

■ Una empresa valenciana, Graphenglass, ha creado un dispositivo con el que se podrá duplicar la función de los respiradores con que se trabajan ahora en los hospitales para tratar a los pacientes más graves afectados por el coronavirus. Es decir, gracias a esta pieza cada respirador podría dar servicio a dos personas en vez de a una sola.

Según confirmó ayer a este diario Javier Heredia, uno de los socios fundadores de Graphenglass, su fábrica de Castelló lleva produciendo ya desde el pasado viernes 80 uni-

El artefacto, validado por el Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid, permite usar un ventilador para dos pacientes a la vez

dades diarias, y su capacidad podría alcanzar las 320 diarias. Éstas empezarán a repartirse por los distintos centros hospitalarios en cuanto reciban los permisos oportunos.

«Nos activamos cuando un cirujano de València nos preguntó si era posible, ante la falta de respiradores, crear algo para que el mismo ventilador pudiera servir para varias personas a la vez», confiesa Heredia. Desde entonces, según relata, iniciaron un proceso de análisis de las soluciones de emergencia que se habían llevado a cabo en otros países para situaciones simi-

lares. «Había dos líneas. Una es hacer más respiradores de urgencia, pero tienen una capacidad muy limitada. Pero tras indagar en estudios norteamericanos, vimos que también existe la posibilidad de conectar dos pacientes a una misma máquina con un mismo dispositivo», explica Heredia.

A raíz de ahí, el equipo de I+D de esta empresa, con la colaboración de la Cátedra Industria 4.0 de la Universitat Jaume I, y en cooperación con el movimiento cívico #CoronaVirusMakers, ha logrado crear un dispositivo que permite duplicar la función de los respiradores y que, además, ya habría obtenido la validación del Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM). Se trata de una pieza en forma de «T» que permite la distribución de los conductos del aire a dos pacientes distintos. «Hemos optimizado su diseño para que provoque las mínimas pérdidas de carga del aire circulante y se garantiza que se mantengan las presiones, la distribución y las cargas adecuadas», asegura Heredia.

Sin ánimo de lucro

«Gracias a este dispositivo se multiplica por dos la capacidad de cada respirador. Es una idea práctica, que funciona y que vamos a tener que implantar como sea porque la escasez de ventiladores para luchar contra el coronavirus es real», mantiene el portavoz de la compañía, que asegura que ya ha puesto a disposición de las autoridades su producción sin ánimo de lucro.

Graphenglass apunta a que el viernes ya se puso en marcha —«estamos casi sin dormir»— la producción de 80 unidades de este dispositivo diarias mediante una impresora 3D avanzada de resina técnica DLP que, según añade Heredia, es la de mayor capacidad que existe en el mundo. El dispositivo está ahora en fase de validación y adaptación por parte de las autoridades, que si dan el visto bueno podrían duplicar la atención de pacientes de Covid-19 que requieran de un respirador.