



Easybreath mask is a **PPE category I** (personal protective equipment) for eye protection. According to EU regulation 2016/425, it respects the **EN 16805** standard for **diving mask**. It also respects the **EN 1972** standard for **diving snorkels**.

Decathlon official position

The easybreath mask has not been designed to protect against any virus. This mask is a PPE category I for eye protection, and **absolutely not a PPE category III respiratory mask, nor a medical device**.

We are not medical practitioners and cannot guarantee any factual protection for the virus.

Moreover, it is not recommended to use the easybreath mask for another use than its intended use which is snorkeling, because the sealing with a dry skin is not guaranteed (nor tested), and the CO₂ rate inside the mask would be high as it is absolutely not adapted for a prolonged use and even more in case of stressful or stimulating context.

The easybreath mask is not a single use product, and would need to be fully disinfected after each use, while it cannot support high temperatures.

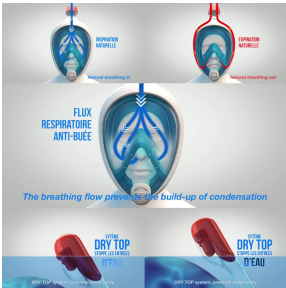
Finally, we recommend not to modify the mask yourself, it could impact its functioning, in particular concerning the air flow.

COVID-19 MASKS - REQUIREMENTS TO BE COMPLIANT

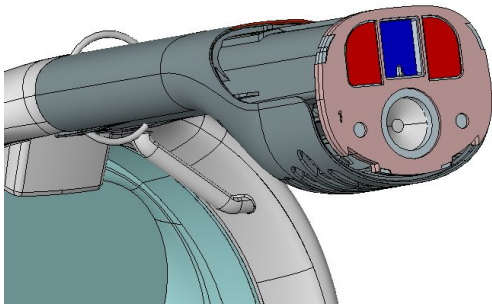
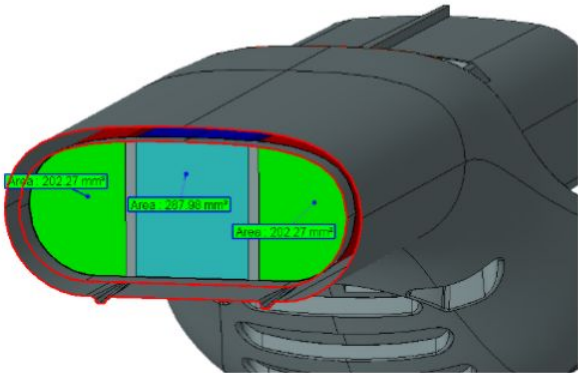
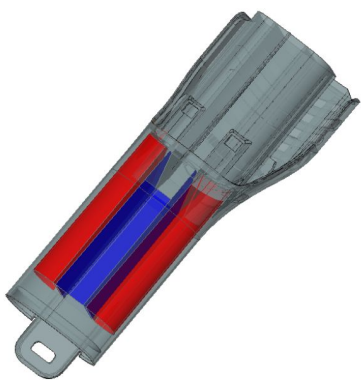
Mask description

Internal use only

Our mask has got separated channels for inhaled and exhaled air. This prevents the fog to appear in the vision chamber but also limits the **CO2 accumulation** in the mouth area. The dry top system prevent water to enter during immersion.



The snorkel includes **3 different channels** and **3 “one way valves”**. These 2 features are mandatory for the right inner ventilation and **should be considered for any adaptation of the mask**.



Standard and test performed on the mask ([link for detailed post on our blog](#))

Like many diving products, the Easybreath snorkeling mask falls under the category of **PPE (Personal Protective Equipment)**.

Legally, manufacturers are obliged to meet a certain number of requirements and specifications that correspond with **quality and safety standards**. The Easybreath mask complies with two sets of safety requirements: those defined for snorkels and those defined for diving masks.

These tests and certifications were performed by the INPP (National Institute of Professional Diving), an independent institution based in Marseille, France

CARDIO-RESPIRATORY TESTS PERFORMED BY SPORT CONTROLE

The Subea design team also worked with the independent agency Sport Controle (SC), a team of specialists in sports ergonomics, based in Biarritz, France.

SC is a company specialising in the co-creation and medical validation of sports products and accessories.

The SC medical teams measured participants' cardio-respiratory data during submaximal exercise testing performed by a panel of adult and child product testers, using an ergocycle and with swimming actions while wearing the Easybreath mask.

The analysis of physiological data (Consumed oxygen rate, Respiratory Quotient, Ventilatory Expiratory flow, Heart rate and rate of carbon dioxide [CO₂] intake) was performed by the SC consulting physician, who found that our product is **safe during typical usage for snorkelling** when used by individuals not suffering from any pre-existing or unmanaged cardio-respiratory illnesses.



Standard and test performed on the mask

CO2 level and breathing effort are the two main risks identified in the potential adaptation of the mask

CO2 level inside easybreath mask according EN 136 (full face respiratory mask)

5.1 Test description

The carbon dioxide level measured gives an assessment of the "dead space" of the face piece rather than a "real life" measurement of the level of carbon dioxide content in the inhaled air.

Air shall be supplied from the breathing machine adjusted to 25 strokes/min and 2.0 l/stroke and the exhaled air shall have a carbon dioxide content of 5% by volume.

The mask is not plunged into water during the test.

Two measurements have been done: the first one is done in normal condition without any modification. For the second measurement, the exhalation valve to evacuate water is plugged.

5.2 Results

- First measurements (valve not plugged):

Size S/M: 1.50%

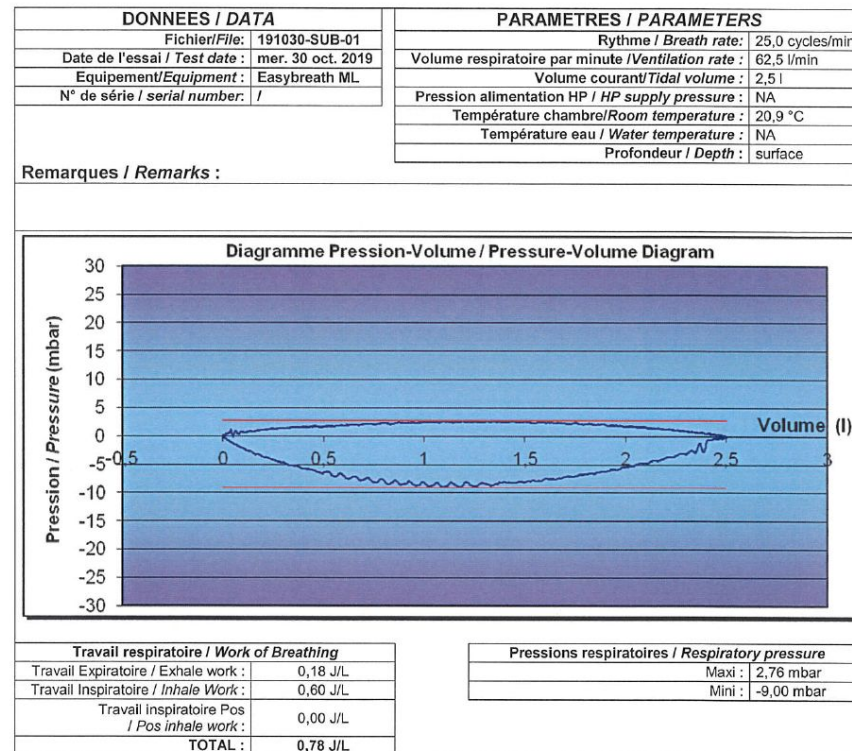
Size M/L: 1.57%

- 2nd measurement (valve plugged):

Size S/M: 1.75%

Size M/L: 1.50%

Breathing effort according EN 1972 standard (diving snorkel)



Easybreath & Covid 19

Sum up of potential use of easybreath in medical condition

Option 1



Used to replace the combination of surgical mask and protection glass for medical team.

PROs

- Droplet projection protection
- Field of vision
- Comfort
- No modification on the product
- No fog
- Reusable

RISKS / LIMITS

- No filter => air contamination possible
- dry skin tightness not tested
- Disinfection method: temperature & chemical agent resistance
- Must be used without snorkel to reduce CO2 & breathing effort risk

Option 2



Connect the mask with a filter to replace FFP2/3 masks, adding eye protection for medical team

PROs

- Droplet projection protection
- Air contamination protection
- Field of vision
- Comfort
- Reusable

RISKS / LIMITS

- Dry skin tightness not tested
- Disinfection method: temperature & chemical agent resistance
- Filter compatibility, need to design a adaptor
- => high risk regarding CO2 & breathing effort (and fog)

Option 3



Connect the mask with a respiratory system to replace CPap mask for oxygen therapy.

PROs

- Non Invasive
- Reusable

RISKS / LIMITS

- Dry skin tightness not tested
- Disinfection method: temperature & chemical agent resistance
- ventilator compatibility, need to design adaptor
- => Very high risk regarding CO2 & breathing effort as intended for patient

Types of protection and standards

- Surgical mask => **EN 146983**
(type I, II, R)



- Half filtering mask => **EN 149**
(*FFP1, FFP2, FFP33*)



- Half mask (P3) => **EN 140**



- Full face mask => **EN 136**



- Protective glasses => *EN 166*



Limits of use for easybreath mask in medical condition:

- Long term use: CO2 and breathing effort
- Tightness on dry skin
- Disinfection resistance (chemicals, temperature)
- No Bacteria filter / Air contamination
- Connection with respiratory system

...

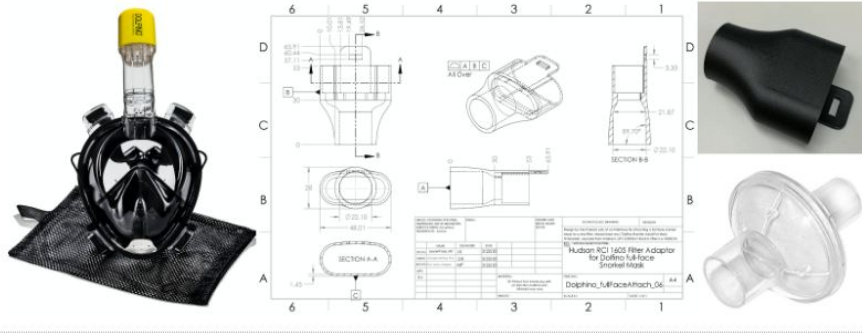
Existing projects

NextBreath-G: ANESTHESIOLOGIST AND GENERAL-USE PPE

Internal use only

This design of this main system is modular to allow adaptation to supply chain shortages of filters. It consists of 2 custom adapters:

1) An adapter that interfaces the **Dolfino Frontier full-face snorkel** to a **female filter port**, designed to accept an ISO standard 22mm OD viral filter. This adapter connects the snorkel to a single standard respiratory filter that is already in supply at many hospitals. Some images of these filters are provided below. **Only air from inhale is meant to be channeled through this adapter.** Our current designers recommend **removing the internal soft tubing** that routes airflow between the outside ports of the snorkel tube to the face area. After the removal of this tube, we recommend plugging the holes between the face and nose regions of the mask with simple plugs. The adapter then has less resistance, as the inhale breath can utilize all three channel ports.



https://www.youtube.com/watch?time_continue=37&v=xJ6sbaqU3Vw&feature=emb_logo

<https://docs.google.com/document/d/1J22le3dBZBnNDXGJLRb38z7v7LaOjKfDeN9f0tFeKY/edit#heading=h.xzqud3i6hmy8>

Country: US

Applicant: melanie.hannebelle@gmail.com (stanford university), Thibaud Pollina

Decathlon contact: Quentin ALLINNE

Purpose of use: Connect easybreath with a filter, great knowledge about filters and decontamination procedure. Project open for external collaboration. 2 different concepts: one for surgery, one for anesthesiologist with exhaled air in the chin area

Connecteur du masque EasyBreath de Décathlon®

À destination des personnels soignants dans les services de réanimation.

À ne surtout pas utiliser pour les personnes malades.

Dès lors que cette adaptation n'est en rien certifiée, nous recommandons de considérer l'adaptateur comme une pièce à usage unique et de la remplacer chaque jour, c'est-à-dire de ne pas lui faire subir de multiples cycles de désinfection.

Voici les éléments concernant les fabrications de connecteurs pour l'Hôpital Nord Franche-Comté

> TÉLÉCHARGER LES FICHIERS DU CONNECTEUR

> PROCÉDURE DE DÉSINFECTION

Cette procédure a été rédigée par Sandrine Buchou service d'hygiène HNFC, Maryline Jehl et Cécile LLamas pharmaciens HNFC et Laurent Faivre, coordonnateur technique de la réanimation HNFC.

Détail des fichiers

- 2 fichiers stl des connecteurs simple et double



<https://www.utbm.fr/masques-decathlon-visiere/>

Country: France

Applicant: UTBM

Decathlon contact:

Purpose of use: Connect easybreath with a filter



<https://www.brubotics.eu/news/overview/covid-19-snorkelmasks-as-protective-masks-for-care-takers>



Country: Belgium

Applicant: Brubotics,

Decathlon contact: albert@debeir.com

Purpose of use: Connect easybreath with a filter to use it as a PPE for medical team

- We have designed a simple valve that turns a standard Decathlon Subea mask in a protective mask for medical personnel
- Pezy Group can have 5000 injection moulded valves produced and available for use in 2 weeks



Benefits

- Assembly time: 10 sec
- Able to clean, disinfect and reuse
- Easy to change filter (click off/on)

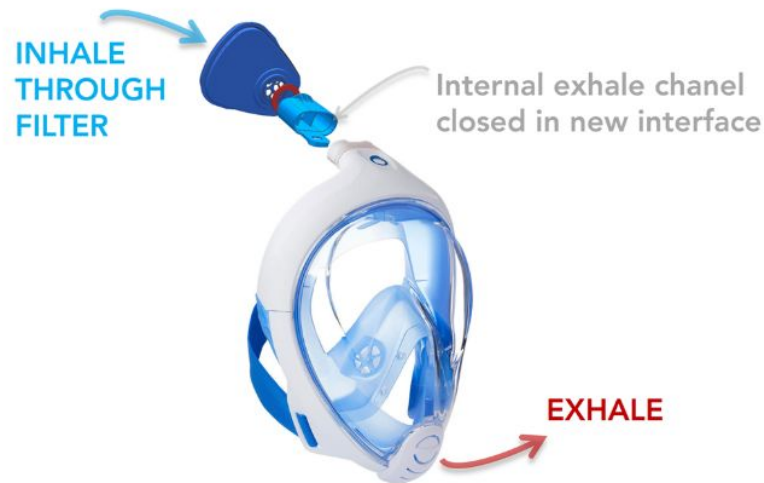
When can healthcare workers be protected?

The valve is already developed, working* and ready for production within 1,5 weeks!

**No medical product certification is available.*

If Subea masks and filters are supplied, the masks can be available for 'to COVID-19 exposed' personnel in 2 weeks from now in week 15.

Valves can also be 3d printed, so small batches (100 pieces) can be available this week, if printing capacity is available in NL!



<https://pezygroup.com/fighting-covid19-together/>

Country: NL

Applicant: Pezy Group, e.bijl@pezygroup.com

Decathlon contact:

Purpose of use: Connect easybreath with a filter

FIGHT COVID-19



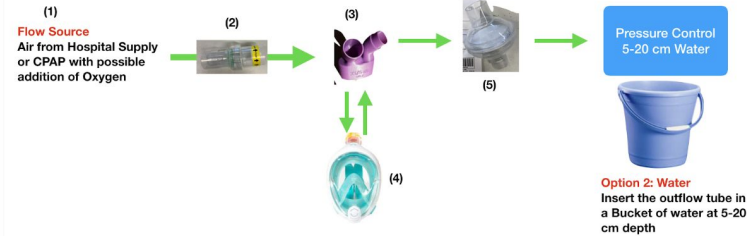
MASQUE CPAP
(DECATHLON) POUR
L'ASSISTANCE
VENTILATOIRE NON-
INVASIVE

What is Needed

A Diagram of what is needed is reported hereafter:

Needed supplies

- (1) Flow Supply
- (2) One direction valve to prevent back flow by coughing
- (3) Connector to Decathlon masks
- (4) Decathlon masks
- (5) Filter not to contaminate air
- (6) Pressure regulation (PEEP)
- (7) Tubing (arrows in green)



<https://sites.google.com/view/bestversuscovid19-fr/home>

Country: FR

Applicant: IRCAD, IHU Strasbourg

Purpose of use: Use easybreath as a CPap mask



<https://covmask.cz/en/>

Country: CZ

Applicant: <https://covmask.cz/en/>

Purpose of use: Connect easybreath with a filter to use it as a PPE for medical team



<https://www.air-wave.org/>



<https://www.covidlifesavermask.com/>

Country: NL

Applicant: Willemijn Elkhuisen (W.S.Elkhuisen@tudelft.nl), Martijn Boosman (boosman@crisissim.com)

Decathlon contact: Lionel Guillen, Quentin ALLINNE

Purpose of use: Connect easybreath with a bacteria filter. Collaboration between Delft university and local hospital.

Decathlon Health, Decathlon Help

Ayer fue el **#Zara** Help, y ni os cuento lo maravilloso de la respuesta, están en marcha y lo van a dar todo y no solo ellos. Hoy os pido ayuda un **#Decathlon** Health, HELP, para que cualquiera que tenga contactos con Decathlon pueda pedir ayuda para facilitar el material y convertir los stocks de máscaras integrales de buceo en equipos homologados de protección individual, máscara integral anti salpicaduras.

Ya hemos hecho los primeros test y gracias a la colaboración de varios Hospitales más sus departamentos y profesionales de impresión 3D, convertir el respiradero en un filtro COVID es algo factible.

Por favor comprarte, implicarte y si tienes ese contacto hazlo posible.
#covid #oportunidad #decathlon #help #salud #coronavirus #healt



<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6645994636563361793/>

----- Forwarded message -----
De: Marc Viñolas <marc.vinolas@gmail.com>
Date: mié., 18 mar. 2020 a las 15:57
Subject:
To: <diana.eusposito@decathlon.com>, <amoustafa@santapau.cat>
Cc: Xavier Viñolas <xvinolas@mac.com>

Buenas tardes Diana,

Soy Marc Viñolas y me pongo en contacto contigo a petición del equipo del Hospital de Sant Pau en Barcelona.

No hace falta que te explique en la situación tan crítica casi desesperada en la que se encuentran. En estos momentos están haciendo los primeros pilotos para adaptar alguno de vuestros productos y modificarlos para poder ser usados como equipos de protección.

Alfredo Redondo alfredoredondo@gmail.com, es un cardiólogo de Valladolid y el fue que ha ideado la máscara del Decathlon (también puede ser otras máscaras) y también quien ha hecho el diseño en 3D del adaptador del filtro. Ya he hablado con el y esta de acuerdo y además dispuesto a colaborar con lo que sea. También está a tu disposición el Dr Abdel Moustafa del Hospital de Sant Pau quien nos lee en copia.

Por otro lado tenemos a disposición toda la capacidad de producción del acople del respiradero ya que HP con su centro internacional de I+D en Barcelona ha mostrado su total disposición a colaborar en este punto.

Ayer mismo conseguimos una respuesta enormemente esperanzadora por parte del Grupo Inditex y la fundación Amancio Ortega y estamos esperando la misma respuesta por parte del grupo PUIG para los geles desinfectantes tal y como ha hecho el grupo L'VHM en Francia.

Te agradezco de antemano el tiempo que le puedas dedicar, o en el caso de que ya estéis coordinándolo con otros profesionales u otros centros que nos puedan confirmar que ya se está haciendo algo en este sentido.

Saludos cordiales,

Marc Viñolas
Tel 607 410 324

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6645994636563361793/>

Edurne MARTINEZ DE CONTRASTA -GJON293-

À Espen, Erwan, GHISLAIN, moi -

Bonjour Espen, et la team Easybreath

L'hôpital de Sant Pau à Barcelone nous a contacté pour nous demander d'aide pour utiliser nos Easybreath comment respirator dans les hospital.

Decathlon Espagne a donné 150 masque Easybreath.

Je vous partage le message pour vous informer et pour si vous êtes intéressé de participer aussi, peut être avec certain qtes du CAC de EL PRAT?

Je vous invite à lire le message.

A dispo

Bonjour Diana,

Je suis Marc Viñolas et je vous contacterai à la demande de l'équipe de l'hôpital de Sant Pau à Barcelone.

Je n'ai pas besoin de vous expliquer dans la situation critique, presque désespérée dans laquelle vous vous trouvez. En ce moment, ils font les premiers pilotes pour adapter certains de vos produits et les modifier pour les utiliser comme équipement de protection.

Alfredo Redondo alfredoredondo@gmail.com, est un cardiologue de Valladolid et c'est lui qui a conçu le masque Decathlon (vous pouvez aussi être d'autres masques) et qui a fait la conception 3D de l'adaptateur de filtre. J'ai déjà parlé avec lui et il est d'accord et est également disposé à collaborer avec n'importe quoi. Le Dr Abdel Moustafa de l'hôpital de Sant Pau est également à votre disposition, qui nous lit en copie.

D'autre part, nous avons à disposition toute la capacité de production du raccord de reniflard puisque HP avec son centre international de I&D à Barcelone a démontré sa totale volonté de collaborer à ce stade.

Pas plus tard qu'hier, nous avons reçu une réponse extrêmement optimiste du groupe Inditex et de la fondation Amancio Ortega et nous attendons la même réponse du groupe PUIG pour la désinfection des gels, comme l'a fait le groupe L'VHM en France.

Je vous remercie à l'avance du temps que vous pouvez y consacrer, ou si vous le coordonnez déjà avec d'autres professionnels ou d'autres centres, vous pouvez confirmer que quelque chose est déjà en cours à cet égard.

jeu. 19 mars 10:03 (il y a 1 jour) ☆ ↶ ⋮

Country: Spain

Applicant: marc.vinyolas@gmail.com (Hospital Valladolid) amoustafa@santapau.cat (Hospital San Pau, Barcelona)

Decathlon contact: jesus.cordero@decathlon.com, julien.guillen@decathlon.com

Purpose of use: Connect easybreath with a filter for use in hospital, test pending in hospital, collaboration possible with HP for 3D printing.



Gonzalo Redondo • 2e
Owner, d3 Applied Technologies
1 j • Modifié •

My brother, Alfredo Redondo, is an interventional cardiologist at the University Hospital of Valladolid (HCUV), SACYL. Over the last few years we have been sharing knowledge and techniques regarding the use of our tools and methods in his field, from CAD and 3D printing to CFD.

As you all know, we are facing the COVID-19 pandemic with a dramatic lack of protection equipment (PPE). He came up with this adapter to convert Decathlon's full face Easybreath mask into a re-usable and washable PPE using two 3M mask filters. Hopefully, being able to re-use these masks will allow healthcare personnel lacking from certified PPE to treat COVID-19 patients with decent protection.

To all those with access to a 3D printer, you can download the adapter in the following link:

<https://lnkd.in/dmdVAJg>

Source: <https://lnkd.in/dzyqS2R>

UPDATE 20-03-2020:

The reception of the idea has been overwhelming. It must NOT replace a certified mask though. Many healthcare personnel is working without PPE or with very very basic DIY PPE, and repurposing the Easybreath seems like a safer approach.

https://www.linkedin.com/posts/gonzaloredondo_decathlon-3m-ppe-activity-6646381898153115649-WRoP/



Internal use only

Country: Spain

Applicant: marc.vinyolas@gmail.com (Hospital Valladolid) amoustafa@santapau.cat (Hospital San Pau, Barcelona)

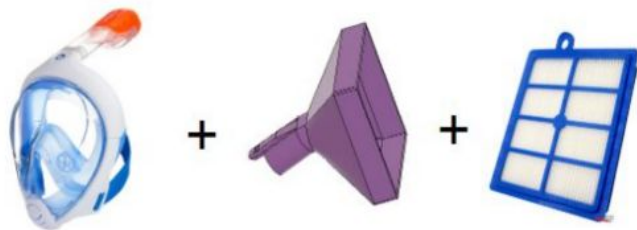
Decathlon contact: jesus.cordero@decathlon.com, julien.guillen@decathlon.com

Purpose of use: Connect easybreath with a filter for use in hospital, test pending in hospital, collaboration possible with HP for 3D printing.

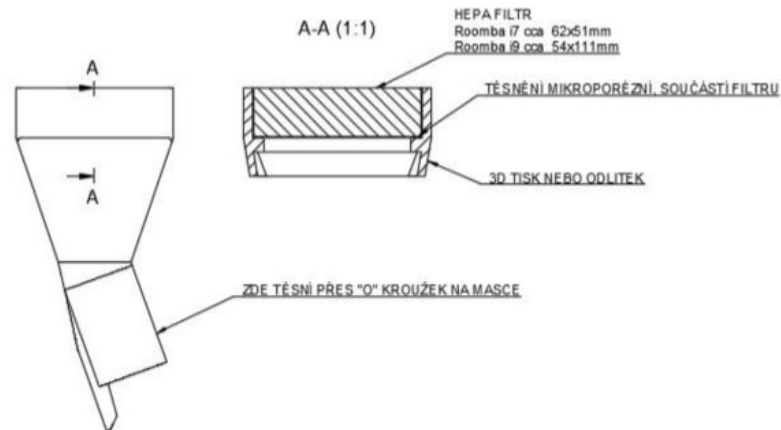
Nb: adaptor design is NOK because no valve neither channel to avoid exhaled air re-breathing

POPIS KONSTRUKCE

Hlavní principy



Konstrukce nástavce



https://drive.google.com/open?id=1JmbOUKs_WxCCCN8PLpJtT63H_msXLxJ

Country: CZ

Applicant: ?

Decathlon contact: josef.kalous@decathlon.com

Purpose of use: Connect easybreath with a filter, report in cz only

Da: ALESSANDRO RICHICHI -ITALY- <alessandro.richichi@decathlon.com>

Date: mer 18 mar 2020 alle ore 10:15

Subject: Maschere EasyBreath per Covid19

To: Claudio MANZONI -ITALY- <claudio.manzoni@decathlon.com>, Nicoletta LATORRE -ITALY- <nicoletta.latorre@decathlon.com>, Ezio DECARLO -ITALY- <ezio.decarlo@decathlon.com>, Andrea CAPORUSSO <andrea.caporusso@decathlon.com>, Gianluca LODI -DESIO- <gianluca.lodi@decathlon.com>, Davide Bonellis <davide.bonellis@decathlon.com>, Veronica MANCO (CA

Ciao a tutti,

so che Claudio vi ha accennato ciò che degli ingegneri di Brescia stanno provando a costruire: modificando gli attacchi (tramite l'utilizzo di stampanti in 3d) della nostra Easy respiratori per poter salvare delle vite umane.



Ieri in Ospedale a Brescia hanno testato la maschera ed i medici hanno dato esito positivo.

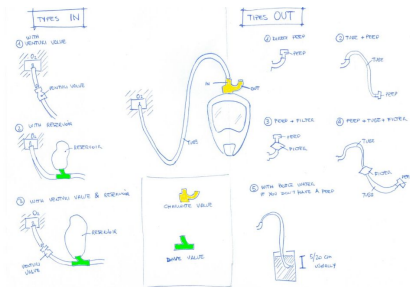
Quello che mi hanno chiesto:

1. poter contattare la nostra PR per capire che comunicare fare (si vogliono portare avanti per non perdere nemmeno un minuto)
2. definire il prezzo delle maschere (la regione Brescia stanzierà 11 milioni di euro circa, questo è quello che mi hanno detto): vogliono acquistare più stock possibile

Chiedo pertanto a Nicla (PR) ed Ezio (per definizione prezzo) di poter prendere contatto con Massimo Temporelli (349 3651790).

Grazie intanto a tutti i ragazzi della produzione che mi stanno aiutando!!

Alessandro Richichi



Internal use only

Salut tout le monde,

Je sais que Claudio a mentionné ce que les ingénieurs de Brescia tentent de construire: en modifiant les attaques (grâce à l'utilisation d'imprimantes 3D) de notre Easybreath, je suis en mesure de créer un masque qui peut être attaché aux respirateurs afin de sauver des vies humaine.

Hier, à l'hôpital de Brescia, ils ont testé le masque et les médecins ont donné un résultat positif.

Ce qu'ils m'ont demandé:

1. être en mesure de contacter notre PR pour comprendre quelle communication faire (ils veulent continuer pour ne pas perdre même une minute)
2. définir le prix des masques (la région de Brescia allouera environ 11 millions d'euros, c'est ce qu'ils m'ont dit): ils veulent acheter le plus de stock possible

Je demande donc à Nicla (PR) et Ezio (pour la définition des prix) de pouvoir contacter Massimo Temporelli (349 3651790).

En attendant, merci à tous les gars de la production qui m'aident !!!

<https://www.isinnova.it/easy-covid-19-fr/>

Country: Italy

Applicant: Massimo Temporelli (Brescia hospital?), Isinnova

Decathlon contact: alessandro.richichi@decathlon.com, andrea.caporusso@decathlon.com

Purpose of use: Connect easybreath with a respiratory system, first doctor feedback positive and test o a patient in Chiari Hospital. Valve patented but in open source.

----- Forwarded message -----
De: Tom Vanderstappen <tom.vanderstappen@zna.be>
Date: jeu. 19 mars 2020 à 10:28
Subject: Snorkelmaskers / Ontbouw ZNA_COVID-19
To: linus.vanpraet@decathlon.com <linus.vanpraet@decathlon.com>
Cc: Serge Verret <serge.verret@zna.be>

Beste Linus,

Zoals telefonisch besproken hierbij de laatste info.
Het snorkelmasker dat we maandag hebben aangekocht en ondertussen is aangepast heeft al een interne flow doorlopen.
Hierbij een klein overzicht:

- Masters voor kritische diensten - Ontwerp preventie
 - o Leidschheid == OK
 - o Toepassing
 - Ziektenhuishygiëne
 - o Steriliseerbaar == OK
 - Onderfussen al 2x
 - o Bruikbaarheid op dienst
 - Geest 12: vpl, armen, bedrading == zeer positief
 - o Lobotest op filter door Centexbel
 - Afbestering (FFP2 of FFP3)
 - Alsgralen gemaakt, filter wordt vandaag afgeleverd.
 - o Onderdelen
 - Decathlon

Dus we hebben een principeel akkoord om verder te gaan.
Onze volgende stap is het maken van 10 identieke maskers.
Daarom zouden we graag 12 maskers willen aankopen/krijgen om deze stap te volmaken.

We verwachten als dit principe werkt dat we voor ZNA naar een aantal van 300 à 450 maskers gaan.
Dit voor de 3 verschillende grote ziekenhuizen (Stuivenberg/Palfijn/Middelheim)

Kunnen jullie ons hierbij helpen.
Vanuit het management is wel de vraag gekomen om deze info nog even vertrouwelijk te behandelen.

Vriendelijke groeten,
Tom

ZNA | Tom Vanderstappen | Preventiedienst | Preventieadviseur
ZNA Middelheim | Lindendreef 1, 2020 Antwerpen
Dect: +32 3 280 41 70 | Mobiel: +32 47 97 37 29

----- Forwarded message -----
De: Serge Verret <serge.verret@zna.be>
Date: jeu. 19 mars 2020 à 11:55
Subject: RE: Snorkelmaskers / Ontbouw ZNA_COVID-19
To: linus.vanpraet@decathlon.com <linus.vanpraet@decathlon.com>, rya.chardone@schel.be <rya.chardone@schel.be>
Cc: Tom Vanderstappen <tom.vanderstappen@zna.be>

Beste Linus, Ryk,

- Hetzelfde masker dat we nu bij de vrouwen staan.
Het is misschien nog iets ruiger?
We moeten na ieder gebruik de maskers reinigen en steriliseren.
Praktisch:
 - Ze worden geïssueerd en gedroogd
 - Daarna gesteriliseerd in een plasmastraler.

Probleem is dat we er maar 4h kunnen doen.
Alternatief zou zijn dit in een stoomsterilizer te doen (dan kunnen we veel meer capaciteit aan). Het probleem is echter dat dit dan 120°C heet wordt. Hebben jullie een idee of dit zou kunnen?

Tweede vraag:
We hebben nood aan gereedschap om de slangen aan te koppelen. Iets wat lijkt op zo een lopersharnas (waar een lamp op zit) maar dan zonder de lamp.
Is dit iets wat jullie in de winkel hebben?

Groeten

Serge

PS Ik bezorg u in de winkel een foto. Mijn internet is momenteel te traag om hem binnen te trekken.

Cher Linus

Tel que discuté par téléphone ci-joint les dernières informations.
Le masque de plongée que nous avons acheté lundi et qui a depuis été modifié a déjà traversé un flux interne.

Voici un petit aperçu:

Masques de services essentiels - Prévention de la conception

- o Étanchéité aux fuites == OK
- o Application
- Hygiène hospitalière
- o Stérilisable == OK
- Pendant ce temps 2x déjà
- o Facilité d'utilisation du service
- Testé IZ, vpl, médecins, gestion == très positif
- o Test Lobo sur filtre par Centexbel
- Attestation (FFP2 ou FFP3)
- Rendez-vous pris, filtre livré aujourd'hui.
- o Pièces
- Déathlon

Nous avons donc un accord de principe pour aller plus loin.
Notre prochaine étape est de fabriquer 10 masques identiques.
Par conséquent, nous aimerions acheter / obtenir 12 masques pour terminer cette étape.

Si ce principe fonctionne, nous nous attendons à ce que nous passions à un nombre de 300 à 450 masques pour ZNA.
Ceci pour les 3 grands hôpitaux différents (Stuivenberg / Palfijn / Middelheim)
Pouvez-vous nous aider avec cela.
La direction a demandé un traitement confidentiel de ces informations.
Sincères salutations,

Tom

Internal use only

Cher Linus, Ilya,

Merci beaucoup de nous aider.

Puis-je vous demander autre chose?

Nous devons nettoyer et stériliser les masques après chaque utilisation.

Pratique:

- Ils sont lavés et séchés

- Puis stérilisé dans un stérilisateur à plasma.

Le problème est que nous ne pouvons faire que 4 / h.

Une alternative serait de le faire dans un stérilisateur à vapeur (alors nous pouvons gérer une capacité beaucoup plus importante). Le problème, cependant, est qu'il devient alors 120 ° C. Vous avez une idée si c'est possible?

Deuxième question:

Nous avons besoin de harnais pour connecter les tuyaux. Quelque chose qui ressemble à un tel harnais de coureur (avec une lampe dessus), mais sans la lampe.

Est-ce quelque chose que vous avez dans le magasin?

Salutations

Serge

PS Je vais vous livrer une photo dans la boutique. Mon Internet est actuellement trop lent pour y accéder.

Country: Belgium

Applicant: serge.verret@zna.be (hospital?)

Decathlon contact: linus.vanpraet@decathlon.com, thibaud.geerinckx@decathlon.com

Purpose of use: Connect easybreath with a filter (no detail of adaptation) for use in hospital, already tested in hospital.

MASKA CAŁOTWARZOWA

INSTRUKCJA WYKONANIA
FILTRA ODDECHOWEGO

1. Wykonaj otwór w górnej, przedniej części rury powietrza maski SUBEA **DECATHLON** w otworze umieść i uszczelnij zawór zwrotny (przy pomocy gwintu, uszczelki, kleju, taśmy teflonowej). Zawór dostępny jest w **castorama** i sklepach hydraulicznych. Zawór będzie służył do usuwania wydechu i blokował dostęp powietrza z zewnątrz.



2. Przetnij rurę powietrza maski w miejscu, gdzie zmienia kształt. Wydrukuj adapter filtra z pliku adapter.stl, uszczelnij przy pomocy lakieru lub taśmy. Przyklej i uszczelnij adapter do obciętej rury przy pomocy kleju epoksydowego, uszczelki lub taśmy.



3. Użyj filtra 3M - P3 lub wytnij filter z tkaniny filtracyjnej według rysunku filter.pdf / filter.dxf. Wydrukuj pokrywę z pliku pokrwa.stl, umieść na filtrze i zabezpiecz taśmą klejącą.



----- Forwarded message -----

Od: Filip Kober <filip@kober.pl>

Date: pon., 16 mar 2020 o 04:23

Subject: Maski SUBEA jako maski całotwarzowe ochronne, dla lekarzy.

To: <kontakt@decathlon.pl>

Cc: <dlabiznesu@decathlon.com>

Dzień dobry.

Mamy gotowy projekt maski całotwarzowej z filtrem P3 dla lekarzy i ratowników. Wszystkie pliki wraz z podglądem projektu znajdują się tutaj: <https://grabcad.com/library/diy-fullface-mask-for-sars-cov-2-decathlon-s-subea-mask-p3-filter-check-valve-1>.

Potrzebujemy wsparcia medialnego, administracyjnego i finansowego. Proszę o sprawny kontakt i ustalenie jaka ilość masek Subea znajduje się w sklepach i magazynach w Polsce. Proszę o przekazanie informacji do oddziałów zagranicznych.

Best regards, Filip Kober.

Kober | +48 690 496 990 | PL7822496798 | Os. Piastowskie 113/17 61-166 Poznań | kober.pl

<https://grabcad.com/library/diy-fullface-mask-for-sars-cov-2-decathlon-s-subea-mask-p3-filter-check-valve-1>

Bonjour

Internal use only

Nous avons une conception de masque complet avec filtre P3 pour les médecins et les paramédicaux basée sur le masque de plongée Subea.

Tous les fichiers avec un aperçu du projet peuvent être trouvés ici: <https://grabcad.com/library/diy-fullface-mask-for-sars-cov-2-decathlon-s-subea-mask-p3-filter-check-valve-1>.

Nous avons besoin d'un soutien médiatique, administratif et financier. Veuillez me contacter efficacement et déterminer le nombre de masques Subea dans les magasins et entrepôts en Pologne. Veuillez fournir des informations aux succursales étrangères.

[bea-mask-](#)

Country: Poland

Applicant: Filip Kober (engineer)

Decathlon contact: sebastian.szczesniak@decathlon.com, sebastian.szczesniak@decathlon.com

Purpose of use: Connect easybreath with filter, no medical test in hospital known