

Mas-Q-Check



PALAS[®]

Popis:

Mas-Q-Check bol vyvinutý spoločnosťou Palas ako jednoduchý a rýchly test pred použitím ochrannej masky. Zariadenie sa používa na meranie počtu častíc, ktoré je schopné detekovať účinnosť v rozsahu veľkostí vírusov a baktérií. Systém sa dá použiť aj na výcvikové účely, pretože okamžite ukazuje účinnosť ochranných masiek. K dispozícii sú dve verzie:

- **Mas-Q-Check Basic s objemovým prietokom 10 l/min**
- **Mas-Q-Check Professional s objemovým prietokom 95 l/min**

Funkčnosť: Masku sa pred použitím umiestni na testovaciu hlavu. Použitím aerosólového spektrometra s vysokým rozlíšením sa meria kontaminácia častíc okolitého vzduchu (počet častíc a ich množstvo). Následne sa zariadenie prepne automaticky a určuje hodnotu znečistenia časticami za ochrannou maskou. Toto sa môže automaticky opakovať niekoľkokrát. Pomer týchto dvoch nameraných hodnôt sa používa na určenie stupňa ochrany ochrannej masky. Jednoduché zobrazenie okamžite ukazuje, či je možné masku použiť.

PALAS[®]

Mas-Q-Check basic

Manuálne vzorkovanie

FFP triedy

Hodnotenie ochrany

Menu expert

Vypnutie

menu

meranie skončilo...



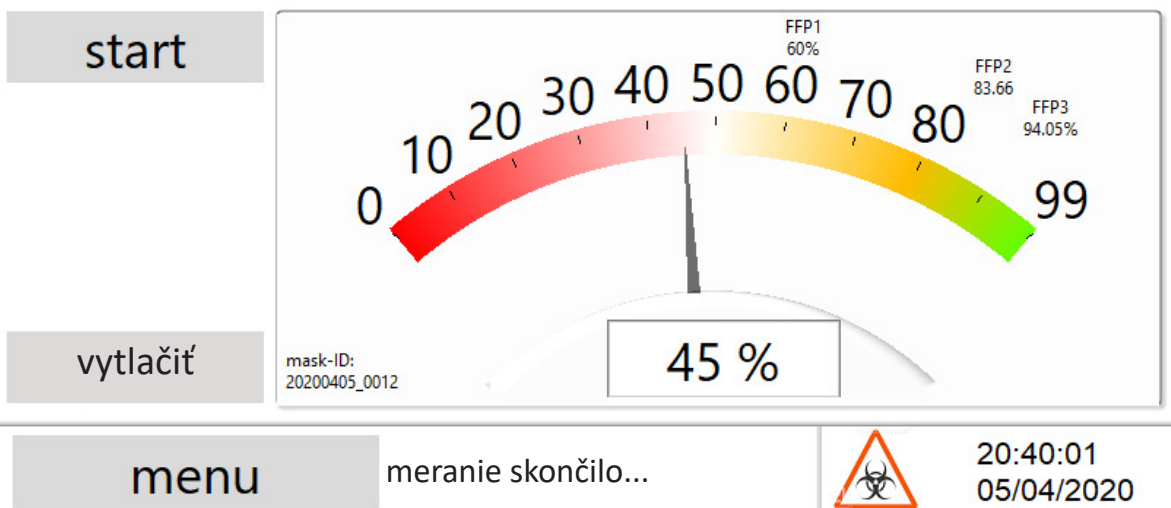
20:35:48
05/04/2020

Mas-Q-Check



Mas-Q-Check

hodnotenie ochrany



Stupeň ochrany: Stupeň ochrany poskytovaný respirátorom závisí od filtračného materiálu masky, ako aj od správneho nasadenia na hlavu. Môže dôjsť k netesnosti (tj. vzduch prechádza materiálom a vstupuje do masky nefiltrovaný), čo ovplyvňuje ochranné účinky testu na štandardnej hlavu pomocou Mas-Q-Check, oba efekty sú simulované súčasne a meria sa skutočný ochranný efekt masky proti časticiam vo vonkajšom vzduchu. Výsledok ukazuje stupeň ochrany v porovnaní s triedou FFP masky na skúšobnej hlavu. Na displeji je voliteľný údaj pre rôzne veľkosti častíc. Takže stupeň ochrany sa môže meniť s ohľadom na veľkosť častíc. **Kvalita merania:** Mas-Q-Check pracuje v sacom režime s objemovým prietokom 10 l/min alebo 95 l/min, definovaným podľa EN149 alebo EN143, ktorý zodpovedá maximu ľudského dychu. Meranie kontaminácie častíc v miestnosti a dýchacej maske sa vykonáva pomocou aerosólového spektrometra s vysokým rozlíšením, ktorý presne meria veľkosť častíc od 140 nm do 10 μ m. Takto sa tiež stanoví ochranný účinok proti vírusom. Napríklad veľkosť kvapôčok pri kašľaní môže byť až 5 μ m alebo viac a preto je možné ich týmto meracím zariadením v priebehu testu úplne detekovať. Mas-Q-Check, bezpečné testovanie respiračných masiek na mieste je preto možné automaticky do 1 minúty.

Výhody:

- Jednoduchá prevádzka
- Rýchle ľahké a presné meranie stupňa ochrany masiek, rúšok, respirátorov na mieste
- Kontrola kvality masiek pri každodennom používaní
- Kombinované hodnotenie stupňa ochrany účinnosti filtrácie a úniku
- Výsledok merania s vysokým rozlíšením je v rozsahu 140 nm až 10 μ m
- Plne automatizovaný test
- Vyhodnotenie stupňa ochrany v porovnaní s triedou FFP, voliteľné zobrazenie vzhľadom na veľkosť častíc
- Jasné rozlíšenie stupňa ochrany v rozsahu veľkostí vírusov a baktérií

Mas-Q-Check

DATASHEET

Parameter	Popis
Merací rozsah (veľkosť)	0.14 - 10 μm
Princíp merania	optický rozptyl svetla
Merací rozsah (no. C_N)	0 - 20 000 častíc/ cm^3
Zber dát	Digitálne, 20 MHz procesor, 256 raw data kanály
Spotreba	pribl. 200 W
Užívateľské rozhranie	Dotykový displej, 800 x 480 pixelov, 7"
Trieda ochrany filtra rúška (masky)	Protekčná trieda filtračných masiek
Objemový prietok (čistý vzduch)	10 l/min, 95l/min

Využitie

- Potvrdenie stupňa ochrany masiek, rušíek
- Ochrana zamestnancov pracujúcich v zdravotníckom prostredí
- Školenie zamerané na správne používanie a nasadzovanie masiek s priamym meraním stupňa ochrany
- Vyhodnotenie skutočného stupňa ochrany v porovnaní s triedou FFP



- *Po skončení krízového stavu je zariadenie možné plnohodnotne použiť aj pre meranie prašnosti v pracovnom prostredí v zmysle normy EN 481*