

**CZY WIESZ, CZYM ODDYCHASZ?**

# Jak wybrać właściwe środki ochrony dróg oddechowych w zależności od czasu pracy i obciążenia pracą?



## KRÓTKI CZAS PRACY I NIEWIELKIE OBCIĄŻENIE PRACĄ

Można korzystać z masek podciśnieniowych, tj. półmasek oraz masek całotwarzowych z wymiennymi filtrami. Aby uniknąć przedostania się substancji szkodliwych do maski, należy dokładnie dopasować ją do twarzy. Wówczas podczas wdechu w masce wytwarza się podciśnienie. Wysoki opór podczas wdychania powietrza z powodu dużych filtrów kombinowanych przyczynia się do zwiększenia podciśnienia i wzmocnienia pracy mięśni podczas oddychania.



## DŁUGI CZAS PRACY I DUŻE OBCIĄŻENIE PRACĄ

Takie warunki wymagają często aparatu oddechowego wspomaganego nawiewem. Zasilana akumulatorem jednostka nawiewowa zasysa powietrze poprzez filtr i wydmuchuje je w stronę części twarzowej aparatu, na który składać się może luźno dopasowane nagłowie, hełm lub kaptur ochronny sklasyfikowany w klasie ochronnej TH, bądź też półmaska, względnie maska całotwarzowa w klasie TM. Przepływ powietrza w urządzeniu pełni ważną rolę w utrzymywaniu nadciśnienia w części twarzowej, nawet w przypadku głębokich wdechów, szczególnie podczas używania luźno dopasowanego nagłowia, hełmu lub kaptura ochronnego.



## DUŻE OBCIĄŻENIE PRACĄ I ZANIECZYSZCZENIA O SŁABYCH WŁAŚCIWOŚCIACH OSTRZEGAWCZYCH

To przykład sytuacji, w których należy korzystać z aparatu wężowego sprężonego powietrza. Sprężone powietrze jest pobierane ze sprężarki przez stację filtrów za pomocą węża do zamontowanego na pasie zaworu regulującego, a następnie przekazywane jest do półmasek lub masek całotwarzowych, albo hełmu, nagłowia bądź kaptura.

## Filtr przeciwpyłowy SR 510 P3 H02-1312

Filtr przeciwpyłowy SR 510 P3 R przeznaczony jest do stosowania w maskach, półmaskach i systemie wentylacyjnym SR 500/R 500 EX/SR 700.

Chroni przed wszelkimi stałymi cząsteczkami.

Filtr można stosować w kombinacji z pochłaniaczami Sundström, dzięki czemu uzyskuje się również ochronę przed gazami i oparami, np. przy lakierowaniu natryskowym.



CENA KATALOGOWA

~~26,00 PLN~~

**22,49 PLN** netto

KOD: 835517

## Jednostka nawiewowa SR 700 H06-7010

### WYŁĄCZNIE CZĄSTKI STAŁE

SR 700 to niewielka, lekka jednostka nawiewowa, stworzona specjalnie z myślą o ochronie przed szkodliwymi cząstkami w miejscach, gdzie stawia się rygorystyczne wymagania dotyczące właściwości ochronnych. Wyposażona w dwa filtry cząstek stałych: SR 510 P3 R lub filtry gwintowane SR 10 P3 R, a także filtr wstępny SR 221.

CENA KATALOGOWA

~~2199,00 PLN~~

**1899,00 PLN** netto

KOD: 851407

- Alarm dźwiękowy oraz świetlny.
- Bateria SR 701, 14,8 V, 2,2 Ah, litowo-jonowa, czas ładowania: około 2 godziny.
- Jeśli wartość przepływu powietrza wynosi 175 l/min, czas pracy to około 8 godzin, a w przypadku 225 l/min - około 5 godzin.



### JEDNOSTKI NAWIEWOWE SR 700 ODZNACZAJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCYMI CECHAMI:

- wysokie natężenie przepływu powietrza: 175 lub 225 l/min, zapewniające nadciśnienie w części twarzowej także podczas ciężkiej pracy, a tym samym utrzymujące wysoki poziom ochrony;
- wysokie natężenia przepływu powietrza, zapewniające wszystkim częściom twarzy najwyższy stopień ochrony TH3 lub TM3;
- automatyczna kontrola przepływu powietrza gwarantująca ustalone wartości przepływu, dzięki czemu kalibracja nie jest konieczna;
- funkcje alarmu w przypadku zatkanego filtra cząstek stałych oraz niskiego napięcia baterii;
- wyświetlacz prezentujący wyraźne symbole sygnalizujące ważne informacje, np. wybraną wartość przepływu powietrza oraz rodzaj alarmu;
- wymienne baterie litowo-jonowe umożliwiające szybkie ładowanie i przyczyniające się do wydłużenia żywotności produktu;
- szeroka oferta nagłowia, takich jak kaptury ochronne, hełmy i osłony twarzy, sklasyfikowanych w klasie ochronnej TH3; możliwość podłączenia do maski całotwarzowej SR 200 (klasa ochronna TM3);
- podzespoły elektroniczne oraz obudowa jednostki zostały bardzo szczelnie zamknięte (stopień ochrony IP67), co ułatwia pracę w przypadku intensywnego czyszczenia;
- każda jednostka nawiewowa dostarczana jest z baterią, ładowarką, paskiem, miernikiem przepływu, uchwytem filtra wstępnego, filtrem wstępnym oraz filtrem cząstek stałych.



## Maska całotwarzowa SR 200 H01-1212

Maska całotwarzowa SR 200 wykonana jest z silikonu. Standardowy rozmiar pasuje na większość użytkowników. Wyposażona jest w 3 zawory wdechowe i 2 zawory wydechowe, charakteryzujące się niezwykle niskimi oporami przy oddychaniu. Perforowane osłony zaworów stanowią skuteczną ochronę membran wydechowych przed pyłami i aerozolami.



Konstrukcja i umiejscowienie zaworów wydechowych ułatwiają komunikację. Tworzywo oraz barwniki stosowane w masce dopuszczone są do kontaktu z żywnością (FDA i BGA), więc zachodzi tylko minimalne ryzyko alergii kontaktowych. Łatwe do regulacji paski umocowane są przy ramce wizjera i przy zaworach wydechowych, co w połączeniu z dużą siatką nagłowia stanowi wygodną i bezpieczną w użyciu maskę.

Zaokrąglony wizjer z bardzo odpornego poliwęglanu zapewnia duże pole widzenia. Do półmaski stosuje się filtry i pochłaniacze. Można też podłączyć ją do aparatu sprężonego powietrza SR 307. SR 200 można używać także jako część głowową razem z dmuchawą Sundström SR 500 lub SR 700. Maskę wyposażono dodatkowo w uchwyt filtra wstępnego.

Pełna maska twarzowa SR 200 jest dopuszczona wraz z jednostką nawiewową SR 500 EX do stosowania w atmosferze narażonej na eksplozję.

CENA KATALOGOWA

~~549,00~~ PLN

**479,00** PLN netto

KOD: 832990

## Pochłaniacz SR 297 H02-5312

Pochłaniacz SR 297, klasa 1 przeznaczony jest do stosowania w maskach i półmaskach Sundström.

Pochłaniacz (typ ABEK) chroni przed następującymi gazami i oparami:

- Typ A chroni przed gazami i oparami organicznymi, np. rozpuszczalniki o temp. wrzenia pow. +65 °C.
- Typ B chroni przed gazami i oparami nieorganicznymi, np. chlor, siarkowodór i cyjanowodór.
- Typ E chroni przed kwaśnymi gazami i oparami, np. dwutlenek siarki i fluorowodór.
- Typ K chroni przed amoniakiem i niektórymi aminami, np. etylenodwuamina.

Pochłaniacz można w prosty sposób połączyć z filtrem przeciwpyłowym SR 510 P3 R, dzięki czemu uzyskuje się dodatkową ochronę przed cząsteczkami i aerozolami, np. podczas lakierowania natryskowego.

CENA KATALOGOWA

~~39,00~~ PLN

**33,00** PLN netto

KOD: 835395



### Środki ochrony dróg oddechowych światowej klasy wytwarzane w Szwecji od 1926 roku.

Misją firmy Sundström Safety jest ochrona ludzi przed zanieczyszczonym powietrzem w stopniu wykraczającym daleko ponad standardowe wymagania ustawowe.

Głównym celem jest projektowanie i wytwarzanie najlepszych i najbardziej komfortowych środków ochrony dróg oddechowych na rynku.

### Elastyczny system firmy Sundström poprawia komfort, bezpieczeństwo i efektywność pracy.

Podstawowym zadaniem każdego systemu Sundström Safety jest ochrona dróg oddechowych poprzez zasłonięcie nosa i ust.

Aby maska była wygodna, jej masa musi być możliwie najmniejsza, zaś powierzchnia przylegania do twarzy - możliwie największa.

Maska musi umożliwić mówienie, śmianie się, obracanie głową i swobodne poruszanie się.

Pełny system ochrony dróg oddechowych dobiera się pod kątem indywidualnych potrzeb i wymagań danego użytkownika, wysiłku niezbędnego do realizacji zadania i warunków w miejscu pracy. Poszczególne produkty wchodzące w skład systemów Sundström są kompatybilne, zaś akcesoria można swobodnie wymieniać i uzupełniać z upływem czasu.

Dzięki temu każdy produkt gwarantuje ochronę na poziomie TH3, optymalny komfort noszenia i maksymalną trwałość.

**Sundström**

### BIURO BIAŁYSTOK

ul. Adama Mickiewicza 92/4  
15-232 Białystok  
tel. kom: 607 140 668  
tel. kom: 695 953 373  
[bialystok@brammer.pl](mailto:bialystok@brammer.pl)

### ODDZIAŁ BYDGOSZCZ

ul. Kasztanowa 25  
85-605 Bydgoszcz  
tel: (52) 321 33 50  
fax: (17) 227 00 01  
[bydgoszcz@brammer.pl](mailto:bydgoszcz@brammer.pl)

### ODDZIAŁ CHORZÓW

Al. Bojowników  
o Wolności Demokrację 38  
41-506 Chorzów  
tel: (32) 289 65 46  
fax: (17) 227 00 01  
[chorzow@brammer.pl](mailto:chorzow@brammer.pl)

### BIURO GDAŃSK

tel. kom: 605 902 648  
[gdansk@brammer.pl](mailto:gdansk@brammer.pl)

### ODDZIAŁ KIELCE

Al. IX Wieków Kielc 16/5  
25-516 Kielce  
tel: (41) 344 25 56  
fax: (17) 227 00 01  
[kielce@brammer.pl](mailto:kielce@brammer.pl)

### ODDZIAŁ KRAKÓW

ul. Malwowa 15/4  
30-611 Kraków  
tel: (12) 269 17 77  
fax: (17) 227 00 01  
[krakow@brammer.pl](mailto:krakow@brammer.pl)

### ODDZIAŁ KRAPKOWICE

ul. 3 Maja 39  
47-303 Krapkowice  
tel: (77) 446 65 75  
fax: (17) 227 00 01  
[krapkowice@brammer.pl](mailto:krapkowice@brammer.pl)

### ODDZIAŁ LUBLIN

ul. Zwycięska 1  
20-555 Lublin  
tel: (81) 527 09 15  
fax: (17) 227 00 01  
[lublin@brammer.pl](mailto:lublin@brammer.pl)

### BIURO ŁÓDŹ

tel. kom: 607 896 477  
[lodz@brammer.pl](mailto:lodz@brammer.pl)

### ODDZIAŁ OLSZTYN

ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1  
10-457 Olsztyn  
tel: (89) 627 13 00  
fax: (17) 227 00 01  
[olsztyn@brammer.pl](mailto:olsztyn@brammer.pl)

### ODDZIAŁ POZNAŃ

ul. Oleśnicka 15  
60-167 Poznań  
tel: (61) 870 91 56  
fax: (17) 227 00 01  
[poznan@brammer.pl](mailto:poznan@brammer.pl)

### PARKER STORE POZNAŃ

ul. Oleśnicka 15  
60-167 Poznań  
tel: (61) 646 00 90  
fax: (17) 227 00 01  
[parkerstore.poznan@brammer.pl](mailto:parkerstore.poznan@brammer.pl)

### ODDZIAŁ RZESZÓW

Al. Wincentego Witosa 9b  
35-115 Rzeszów  
tel: (17) 856 41 94  
fax: (17) 227 00 01  
[rzyszow@brammer.pl](mailto:rzyszow@brammer.pl)

### BIURO SZCZECIN

tel. kom: 691 230 201  
[szczecin@brammer.pl](mailto:szczecin@brammer.pl)

### BIURO SŁUPSK

tel. kom: 691 674 405  
[slupsk@brammer.pl](mailto:slupsk@brammer.pl)

### ODDZIAŁ TARNÓW

ul. Kochanowskiego 30 A, II piętro  
33-100 Tarnów  
tel: (14) 621 13 30  
fax: (17) 227 00 01  
[tarnow@brammer.pl](mailto:tarnow@brammer.pl)

### ODDZIAŁ WARSZAWA

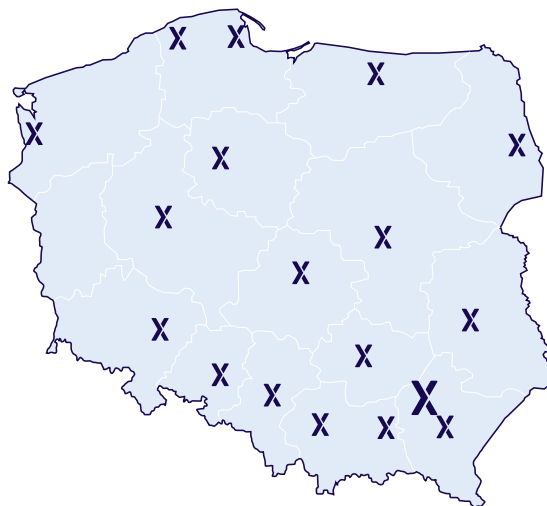
ul. Czechowicka 16  
04-218 Warszawa  
tel: (22) 612 13 70  
fax: (17) 227 00 01  
[warszawa@brammer.pl](mailto:warszawa@brammer.pl)

### PARKER STORE WARSZAWA

ul. Bakalarska 34, II piętro  
02-212 Warszawa  
tel: (22) 535 32 00  
fax: (17) 227 00 01  
[parkerstore.warszawa@brammer.pl](mailto:parkerstore.warszawa@brammer.pl)

### ODDZIAŁ WROCŁAW

ul. Kaczeńcowa 2/4-6  
51-180 Wrocław  
tel: (71) 339 84 68  
fax: (17) 227 00 01  
[wroclaw@brammer.pl](mailto:wroclaw@brammer.pl)



**Sundström** 

Wsparcie techniczne Sundström  
Irek Hatak  
+48 669 800 399  
[irek.hatak@srsafety.com](mailto:irek.hatak@srsafety.com)

**BRAMMER**   
Powered by  
**RUBIX**

Brammer S.A.  
ul. Handlowa 2a  
36-100 Kolbuszowa  
tel: (17) 227 00 00  
fax: (17) 227 00 01  
[www.brammer.pl](http://www.brammer.pl)

**RUBIX**

Rubix Group  
Accurist House - 3rd Floor  
44 Baker Street, London  
W1U 7AL, United Kingdom  
tel: +44 (0) 208 614 1044  
fax: +44 (0) 208 973 1897  
[www.rubix-group.com](http://www.rubix-group.com)