rosenbauer

KATALOG SPRZĘTU STRAŻACKIEGO FIRMY ROSENBAUER

rosenbauer

Funkcjonalnie wszechstronny. Unikalny technologicznie.

Szanowni Państwo,

W niniejszym katalogu prezentujemy pełną i specjalistyczną ofertę w zakresie sprzętu strażackiego firmy Rosenbauer. Na kolejnych stronach znajdą Państwo wiele nowych produktów oraz innowacyjnych rozwiązań.

Kompleksowy dostawca. Naszym największym atutem jest elastyczność. Niezależnie od potrzeb jednostek straży pożarnej, Rosenbauer oferuje wszystko, co można sobie wyobrazić z zakresu sprzętu strażackiego. Nasza oferta obejmuje zarówno środki ochrony indywidualnej jak i sprzęt techniczny oraz sprzęt ratownictwa chemicznego.

Ochrona osobista od stóp do głów. Jesteśmy znani z naszej wiodącej roli na rynku pojazdów pożarniczych. Jednak niewiele osób wie, że Rosenbauer zajmuje się również produkcją odzieży oraz obuwia ochronnego i jest światowym liderem w rozwoju i produkcji hełmów strażackich. Nasze rozwiązania opracowywane są przez specjalistów branży pożarniczej dla strażaków.

Blisko Ciebie. Rosenbauer aktywnie funkcjonuje w branży pożarniczej z prężną siecią usług i sprzedaży w ponad 100 krajach. Grupa Rosenbauer cieszy się zaufaniem straży pożarnych na całym świecie, a jej pojazdy są używane w 150 krajach. Klienci są obsługiwani za pośrednictwem międzynarodowej sieci sprzedaży i usług, a zakłady produkcyjne znajdują się w Europie, Ameryce Północnej i Azji.

150 lat doświadczenia. Od 1866 roku Rosenbauer opracowuje i testuje technologię pożarniczą oraz produkuje sprzęt dla straży pożarnych na całym świecie. Od tego czasu nasze pojazdy, systemy gaśnicze i sprzęt strażacki wielokrotnie ustanawiały nowe standardy pod względem wydajności i bezpieczeństwa. Sami strażacy z pokolenia na pokolenie polegali na jakości, wiedzy i innowacjach Rosenbauera podczas prowadzonych działań.

Główna fabryka i sklep w Leonding, Austria

Centrala
Rosenbauer International AG
Paschinger Str. 90
4060 Leonding, Austria
Tel.: +43 732 6794-0
Faks: +43 732 6794-83
office@rosenbauer.com

Austria
Rosenbauer Österreich GmbH
Haidfeldstrasse 37
4060 Leonding, Austria
Tel.: +43 732 6794-0
Faks: +43 732 6794-84
oesterreich@rosenbauer.com

Niemcy
Rosenbauer Karlsruhe GmbH & Co. KG
Carl-Metz-Str. 9
76185 Karlsruhe, Niemcy
Tel.: +49 721 5965-0
Faks: +49 721 5965-238
aerials@rosenbauer.com

Rosenbauer Deutschland GmbH
Vertriebszentrum Luckenwalde
Rudolf-Breitscheid-Str. 79
14943 Luckenwalde, Niemcy
Tel.: +49 3371 6905-0
Faks: +49 3371 6905-38
rbd.luckenwalde@rosenbauer.com

G&S Group
Westerwaldstrasse
56424 Mogendorf, Niemcy
Tel.: +49 2623 9642-0
Faks: +49 2623 9642-42
info@gs-brandschutz.de

Szwajcaria
Rosenbauer Schweiz AG
Eichweg 4
8154 Oberglatt, Szwajcaria
Tel.: +41 43 411 12-12
Faks: +41 43 411 12-20
info.schweiz@rosenbauer.com

Słowenia
Rosenbauer d.o.o.
Ljutomerska cesta 6
9250 Gornja Radgona, Słowenia
Tel.: +386 2 564 2850
Faks: +386 2 564 2864
vodstvo@rosenbauer.com

Rosenbauer d.o.o.
PE Ljubljana
Pot K Sejmišcu 28 a
1231 Ljubljana, Słowenia
Tel.: +386 1 5309110
Faks: +386 1 530 91 10
prodaja@rosenbauer.com
www.rosenbauer.si

Polska
Rosenbauer Polska
ul. Konarskiego 50
05-092 Łomianki
Tel.: +48 22 7516895
info.polska@rosenbauer.com

Hiszpania
Rosenbauer Española S.A.
Marqués de Monteagudo 24, 3B
28028 Madryt, Hiszpania
Tel.: +34 91 5939 822
Faks: +34 91 4468 883
ventas@rosenbauer.com

Rosenbauer Ciansa S.L.
Mina La Amistad S/N
23700 Linares - Jaen, Hiszpania
Tel.: +34 953 690 712
Faks: +34 953 607 070
info.spain@rosenbauer.com

Włochy
Rosenbauer Rovereto S.r.l.
Viale Caproni 7
38068 Rovereto, Włochy
Tel.: +39 464 485050
office.rovereto@rosenbauer.com

Francja
Service18 SARL
12 rue de la Petite Eau
73290 La Motte-Servolex, Francja
Tel.: +33 4 79 79 17 40
Faks: +33 4 79 25 60 54
office@service18.fr

Zjednoczone Królestwo (Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej)
Concept House Huddersfield
RoadMeltham HolmfirthHD9
4AN Zjednoczone Królestwo
Tel.: +44 1484 854134
Faks: +44 1484 666251
info@rosenbauer.co.uk
www.rosenbauer.co.uk

Rosenbauer
na świecie

USA

Rosenbauer America, LLC.
100 Third Street
P. O. Box 57
Lyons, SD 57041, USA
Tel.: +1 605 543-5591
Faks: +1 605 543-5074
sales@rosenbaueramerica.com
www.rosenbaueramerica.com

Rosenbauer South Dakota, LLC.
100 Third Street
P. O. Box 57
Lyons, SD 57041, USA
Tel.: +1 605 543-5591
Faks: +1 605 543-5593
sales@rosenbaueramerica.com
www.rosenbaueramerica.com

Rosenbauer Minnesota, LLC.
P. O. Box 549
Wyoming, MN 55092, USA
Tel.: +1 651 462-1000
Faks: +1 651 462-1700
sales@rosenbaueramerica.com
www.rosenbaueramerica.com

Rosenbauer Motors, LLC.
P. O. Box 549
Wyoming, MN 55092, USA
Tel.: +1 651 462-1000
Faks: +1 651 462-1700
sales@rosenbaueramerica.com
www.rosenbaueramerica.com

Rosenbauer Aerials, LLC.
870 South Broad Street
Fremont, Nebraska 68025-6099, USA
Tel.: +1 402 721-7622
Faks: +1 402 721-7622
sales@rosenbaueramerica.com
www.rosenbaueramerica.com

Afryka

Rosenbauer South Africa (Pty.) Ltd.
997, Richards Drive, Unit 10
Halfway House 1685
Johannesburg, Afryka Południowa
Tel.: +27 11 805 7912
Faks: +27 86 511 6082
rosenbauer.za@rosenbauer.com

Rosja

PA „Fire-fighting special technics“ LLC.
St. Avtozavodskaya 23, Bldg. 15
115280 Moskwa, Rosja
Tel.: +7 495 62737-48
Faks: +7 495 67526-74
zao-sp@mail.ru

Arabia Saudyjska

Rosenbauer Saudi Arabia Ltd.
Industrial Valley
Plot 1B-30
King Abdullah Economy City 2396 - 2522
P. O. Box 12522
ZIP Code 21483
Królestwo Arabii Saudyjskiej
Tel.: +966 12 6141667
Faks: +966 12 6141669
office.rksa@rosenbauer.com

Rosenbauer Saudi Arabia Ltd.
King Abdullah Road 4024, Al Ruwais 2
Arabic Business Center, Office No. 408
23213 Jeddah
Królestwo Arabii Saudyjskiej
office.rksa@rosenbauer.com

Brunei

Eskay Rosenbauer Sdn Bhd
Block C, Unit 11 Ground Floor
Simpang 145
Jalan Pasir Berakas, BB1314
Brunei Darussalam
Tel.: +673 234 5670
Faks: +673 234 5868
yahya@skfire.com

Singapur

S.K. Rosenbauer Pte. Ltd.
8, Tuas Drive 2
Singapur 638643, Singapur
Tel.: +65 6862 3155
Faks: +65 6862 0273
sales@skrosenbauer.com

Australia

Rosenbauer Australia Pty. Ltd.
Unit 2.01.1
2-6 Leonardo Drive
Da Vinci Business Park
Brisbane Airport, Qld 4008
Australia
Tel.: +61-7-3860-6010
Faks: +61-7-3860-6120
australia@rosenbauer.com

Chiny

Rosenbauer International AG
1207, Landmark Tower 1
8 North Dongsanhuan Road
Chaoyang District
Peking 100004, Chińska Republika Ludowa
Tel.: +86 10 6467-2128
Faks: +86 10 6467-2028
beijing@rosenbauer.com

Rosenbauer International AG
Kunming Representative Office
Add.: 6C, Junfa Center
No. 987 Beijing Road
Pan Long District
650225 Kunming, Chiny

Filipiny

S.K. Rosenbauer Pte. Ltd. Philippines –
Representative Office
No. 210 Martinez Street
Corner I. Lopez Street
Barangay New Zaniga
Mandaluyong City 1550, Filipiny
Tel.: +632 655 73 75
Faks: +632 655 73 75
abegail@skrosenbauer.com

Pojazdy pożarnicze

Rosenbauer oferuje pełen zakres pojazdów pożarniczych: miejskich, przemysłowych, lotniskowych oraz dla wojskowych straży pożarnych.

Pojazdy lotniskowe

Pojazdy ratownictwa chemicznego

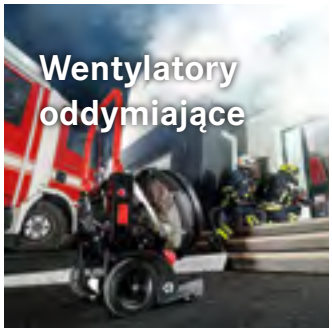
Schody ewakuacyjne

RS 14
START
STOP
ECO
1
2
3
4
5
Umschaltbares Drehfeld
rosenbauer

Pełna oferta sprzętowa

Środki ochrony indywidualnej

Wyposażenie techniczne



1

- HEROS-titan
- HEROS-smart
- HEROS-matrix

2

- Ubrania ochronne
- FIRE MAX 3, FIRE FIT 2, THL
- Ubranie ochronne używane przy pożarach na otwartej przestrzeni

Ubranie koszarowe

- Obuwie strażackie TWISTER, TWISTER-cross, TORNADO, AUSTRIA
- Rękawice strażackie SAFE GRIP 3, FIRE PRO red, RESCUE II

3

- Nahełmowa kamera termowizyjna C1

4

- Prądownice SELECT FLOW, PRO JET
- Przenośne działka wodno-pianowe RB 6, POWER STREAM

5

- Pompy zanurzeniowe NAUTILUS
- Motopompy FOX, FOX S, OTTER, BEAVER
- Wysokociśnieniowy system gaśniczy UHPS
- Przewoźne agregaty pompowe

6

- RS 14
- RS 14 SUPER SILENT
- RS 9
- RS 3

7

- RLS2000
- RLS1000

8

- FANERGY
- FANERGY XL

9

- Systemy gaśnicze POLY
- POLY PORTEX SL10
- POLY TROLLEY SL35-50
- MODUŁ POLY SKID

10

- EMEREC

Hełmy strażackie Strona 13

Ubrania ochronne, rękawice, obuwie Strona 37

Kamery termowizyjne Strona 61

Prądownice, przenośne działka gaśnicze Strona 63

Pompy zanurzeniowe, motopompy, UHPS Strona 77

Agregaty prądotwórcze Strona 93

Systemy oświetleniowe LED Strona 107

Wentylatory wysokiej wydajności Strona 111

Pianowe systemy gaśnicze Strona 121

EMEREC - zarządzanie w czasie katastrof Strona 127

HEŁMY STRAŻACKIE

1

HEROS-titan: skorupa pełna

HEROS-smart: skorupa 3/4

HEROS-matrix: skorupa 3/4

HEŁMY STRAŻACKIE HEROS FIRMY ROSENBAUER

Firma Rosenbauer dysponuje ponad 20-letnim doświadczeniem w produkcji hełmów ochronnych. W 1992 r. wprowadziła na rynek hełm strażacki HEROS, a w 2005 r. hełm HEROS-xtreme o pełnej skorupie, który jako pierwszy spełniał wymogi normy EN 443. Uzupełnienie gamy produktów stanowiły hełmy o skorupie ¾ HEROS-smart i HEROS-matrix.
W 2015 r. hełmem HEROS-titan firma Rosenbauer ustanowiła nowy standard bezpieczeństwa podczas działań ratowniczo-gaśniczych.

Dzisiaj hełmy strażackie HEROS są używane przez setki tysięcy strażaków na całym świecie i zapewniają najlepszą możliwą ochronę dla służb ratowniczych. Wszystkie hełmy HEROS są produkowane w całości przez firmę Rosenbauer.

Parametry hełmu	HEROS-titan	HEROS-smart	HEROS-matrix
EN 443:2008	●	●	-
EN 16471, EN 16473	●	●	●
Typ hełmu	Typ B/3b (skorupa pełna)	Typ A/3b (skorupa ¾)	Typ A/3b (skorupa ¾)
Zewnętrzna regulacja rozmiaru	●	●	●
Rozmiary	49 - 67	51 - 65	51 – 65
Przyłbica zgodna z PN-EN 14458	●	●	o
Okulary ochronne zgodne z PN-EN 14458	o	o	o
Osłona karku	●	o	o
Zabezpieczenie krawędzi hełmu	●	o	-
Naklejki odblaskowe	o	o	o
Logo/herb	o	o	o
Zintegrowany uchwyt latarki	●	●	●
Uchwyt latarki jako dodatek	o	o	o
Zintegrowana kamera termowizyjna	o	-	-
Zintegrowany adapter maski	o	-	-
Zestaw łączności podhełmowej	o	o	o
Skórzane wyścielanie	o	o	-
Komfortowy pas podbródkowy	●	o	o

o opcjonalnie ● w standardzie – niedostępne

Wymogi dla hełmów strażackich

EN 443:2008
Określa podstawowe wymagania dla hełmów podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach. Ważne jest rozróżnienie między hełmami strażackimi Typu A i Typu B. Hełmy typu A pokrywają tylko górną część głowy. Hełmy typu B dodatkowo zabezpieczają dolną połowę głowy i są określane jako hełmy o pełnej skorupie.

EN 14458:2004
W tej normie szczególny nacisk położono na osłonę oczu i twarzy poprzez przyłbice i wizjery, które są stosowane w hełmach ochronnych.

EN 16473:2014
Test na promieniowanie cieplne do ratownictwa technicznego. Przykłady obejmują zdarzenia w ruchu drogowym, wypadki kolejowe, pracę wewnątrz i wokół zawalonych konstrukcji budowlanych po katastrofach naturalnych.

EN 16471:2014
Norma EN 16471 opisuje hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych.

ISO 16073:2011
Określa minimalne wymagania i metody badań dla wszystkich środków ochrony indywidualnej wykorzystywanych przez strażaków podczas pożarów na przestrzeniach otwartych.

Dodatkowe testy:

Izolacja elektryczna

Odporność na ciekłe chemikalia

Wymagania zgodne z EN 443:2008

Promieniowanie cieplne	▪ 8 minut ▪ 14 kW/m² ≥ 300 °C temperatura hełmu
Test na pochłanianie energii uderzenia	▪ Półkulisty młot ▪ 5 kg z wysokości 2,5 m ▪ W stanie rozgrzania > 300 °C temperatury hełmu ▪ Siła przeniesiona na głowę < 15 kN
Test odporności na penetrację	▪ Młot w kształcie płaskiego ostrza ▪ 1 kg z wysokości 2 m ▪ Temperatura rozgrzania > 300 °C hełmu ▪ Brak kontaktu z głową testową
Ekspozycja na płomienie	▪ Ekspozycja na płomienie 1 000 °C / 10 s ▪ Bez ponownego zapłonu > 5 s ▪ Bez kapania

HEROS-Titan i HEROS-smart wyraźnie przewyższają wszystkie wymagania normy EN 443 i zapewniają najwyższą ochronę podczas działań ratowniczo-gaśniczych.

Test na promieniowanie cieplne

Test na pochłanianie energii uderzenia

Test odporności na penetrację

Ekspozycja na płomienie

Najmocniejsza latarka nahełmowa

HEŁMY STRAŻACKIE HEROS-titan

Mocniejszy niż najcięższa akcja
Nowa generacja hełmów strażackich HEROS łączy maksymalną ochronę z komfortem noszenia i doskonałym dopasowaniem. Mocniejszy niż najcięższa akcja. Hełm bez problemów wytrzymuje duże obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury.

- Minimalna masa ok. 1,3 kg
- Lekka skorupa hełmu o doskonałej stabilności
- Zoptymalizowany środek ciężkości
- Szeroki zakres rozmiarów od 49 do 67 - z tą samą skorupą hełmu
- "Bioniczny wygląd" wyraża moc, dynamikę i szybkość
- Indywidualne dopasowanie hełmu w zaledwie pięciu krokach
- Demontaż więźby wewnętrznej bez potrzeby użycia narzędzi
- Więźba wewnętrzna może być prana w temperaturach od 40 °C do 60 °C
- Przyjazny w użytkowaniu i obsłudze

Hełm HEROS-titan jest testowany i certyfikowany zgodnie z normami EN 443:2008, EN 16471, EN 16473 i ISO 16073

- Hełm typu B / 3b
- CE 0299
- Dodatkowe testy: E2E3C****

E2E3	izolacja elektryczna
C	kontakt z płynnymi chemikaliami
****	-40 °C

Nowa skorupa hełmu, minimalna masa
- Ergonomicznie ukształtowana skorupa hełmu
- Cienka konstrukcja wykonana z lekkiego materiału o wysokiej stabilności
- Waży zaledwie 1,3 kg i zapewnia wygodę oraz komfort noszenia nawet podczas długotrwałych akcji
- Najlepsze właściwości ochrony mechanicznej

Zoptymalizowana wkładka tłumiąca
- Izolująca od promieniowania cieplnego wkładka zapewnia jeszcze lepszą ochronę głowy przed wysoką temperaturą
- Jeszcze solidniejsza ochrona przed penetracją

Ulepszone pokrętło regulacji
- Prosta i szybka regulacja rozmiaru hełmu z zewnątrz
- Większa chwytność i lepsze wyczulenie na dotyk
- Łatwa regulacja z zewnątrz nawet z założonymi rękawicami bojowymi
- Rozszerzony zakres dopasowania dzięki ulepszonemu mechanizmowi pokrętła regulacji

Zintegrowana osłona krawędzi
- Zapewnia ochronę krawędzi hełmu przed zużyciem i uszkodzeniem
- Mocowana bezpośrednio do hełmu
- Wyposażenie w standardzie

Wizjery: klasa optyczna 1
- Wizjery zaprojektowane zgodnie z najwyższą klasą optyczną 1
- Zapewniają lepsze widzenie oraz długi komfort noszenia
- Przyłbica i okulary są wykonane zgodnie z normą EN 14458:2004
- Wszystkie wizjery są przystosowane dla osób noszących okulary

Uniwersalny adapter zewnętrznego mocowania maski (opcjonalnie)
- Dodatkowe ustawienia w przód i w tył oraz w górę i w dół
- Kompatybilny ze wszystkimi popularnymi modelami masek do aparatów powietrznych

Najmocniejsza latarka nahełmowa (opcjonalnie)
- Dzięki redukcji masy o 15 % latarka stała się jeszcze lżejsza
- Trzy poziomy mocy świecenia
- Znacznie zwiększona moc i zoptymalizowana jasność świecenia
- Konieczność wymiany baterii jest sygnalizowana migającym światłem

Kamera termowizyjna dla hełmu HEROS-titan (opcjonalnie)
- Proste mocowanie do hełmu
- Pięć trybów pracy
- Wskazywanie temperatury od -40 °C do +1 200 °C
- Rozmiar wyświetlacza 2,4“ (cala) w formacie 4:3

Łatwe w obsłudze pokrętło regulacji

Przyłbica i okulary ochronne w klasie optycznej 1

W pełni elastyczny adapter zewnętrznego mocowania maski

Zintegrowana z hełmem kamera termowizyjna

157300

157301

157312

157304

157305

157306

157307

157308

157309

157311

Idealne dopasowanie w zaledwie pięciu krokach
HEROS-titan zapewnia perfekcyjne dopasowanie dzięki innowacyjnej koncepcji. Regulacja więźby wewnętrznej nowego hełmu o pełnej skorupie w celu idealnego dopasowania jest możliwa w zaledwie pięciu krokach.

1. Wysokość noszenia hełmu
Wysokość noszenia można wyregulować dzięki stelarzowi więźby. Najłatwiej ustawić ją przy zdjętej więźbie wewnętrznej.

2. Opaska głowy w trzech szerokościach
Opaska głowy może być regulowana po obu stronach dla trzech różnych ustawień.

3. Pasek podbródkowy
Trapezoidalny pasek podbródkowy z możliwością regulacji w obszarze uszu.

4. Pokrętło regulacji
Komfort noszenia można w każdej chwili łatwo poprawić przy użyciu zewnętrznego pokrętła regulacji, nawet z założonymi rękawicami bojowymi.

5. Zoptymalizowany środek ciężkości
Hełm może być optymalnie dopasowany do środka ciężkości ciała poprzez dociśnięcie skorupy hełmu dalej lub bliżej więźby wewnętrznej.

Wysokość noszenia hełmu

Pas podbródkowy

Opaska głowy w trzech szerokościach

Zoptymalizowany środek ciężkości

Zakres dostawy
HEROS-titan w komplecie ma osłonę karku i przyłbicę, masa: ok. 1,35 kg

Nr katalogowy	Kolor
157300	HEROS-titan luminescencyjny
157301	HEROS-titan jaskrawy czerwony
157302	HEROS-titan jaskrawy żółty
157304	HEROS-titan niebieski
157305	HEROS-titan czarny
157306	HEROS-titan biały
157307	HEROS-titan srebrny
157308	HEROS-titan czerwony - RAL 3020
157309	HEROS-titan żółty - RAL 1018
157310	HEROS-titan biały z czarnym grzebieniem
157311	HEROS-titan chromowany
157312	HEROS-titan jaskrawy żółty luminescencyjny

Akcesoria i opcje do hełmu HEROS-Titan

157349 **Latarka do HEROS-titan**
Latarkę można w łatwy sposób wypiąć i używać jako latarki ręcznej. Możliwa obsługa w rękawicach.
- Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- Ex II 2 D Ex ib IIIC T 135 °C Db
- Rewolucyjna i niezwykle wydajna wiązka LED, przeciwwybuchowa (Ex)
- W komplecie z 3 bateriami AAA
- Możliwość wyboru jednego z trzech różnych poziomów światła
- Masa: 0,13 kg

157349

157348 **Zintegrowana z hełmem kamera termowizyjna do hełmu HEROS-titan**
Kamerę mocuje się do hełmu, a bieżące pole widzenia jest przenoszone na wyświetlacz w postaci obrazu termograficznego. Zintegrowana latarka jest mocnym punktem w funkcjonalności hełmu.
- Pięć trybów kolorystycznych
- Wysoka rozdzielczość 384 x 288 pikseli
- Rozmiar wyświetlacza 2,4“ (cala) w formacie 4:3
- Wskazywanie temperatury od -40 °C do +1 200 °C
- Niska masa - 427 g (w tym baterie)
- Zintegrowana latarka nahełmowa z dwoma wysokowydajnymi diodami LED

157348

15735101

Przyłbica główna
Certyfikowana zgodnie z EN 14458:2004. Zaprojektowana według najwyższej klasy optycznej 1. Odpowiednia dla osób noszących okulary.

157350 **Przezroczysta**, jako część zamienna
15735101 **Pozłacana**, zamontowana w hełmie (zamiast standardowej osłony)
157351 **Pozłacana**, jako część zamienna

157350

Okulary ochronne
Certyfikowane zgodnie z EN 14458:2004. Zaprojektowane według najwyższej klasy optycznej 1. Odpowiednie dla osób noszących okulary.

15735402 **Przezroczyste**, jako część zamienna
157354 **Przezroczyste**, zamontowane w hełmie
15735401 **Przyciemniane (przeciwsłoneczne)**, zamontowane w hełmie
15735403 **Przyciemniane (przeciwsłoneczne)**, jako część zapasowa

157354

15735403

Zestaw pasków do mocowania maski
Komplet (lewe i prawe). Do mocowania adapterów 2-punktowej maski (adapter nie jest dołączony). Kolor: biały.

156862 **Zamontowane na hełmie**
15686201 **Luzem**, jako część zamienna

15735402

15735401

Adapter maski
Do montażu masek z zapięciem sprężynowym.

15733101 **Zamontowane na hełmie**
157331 **Luzem**, jako część zamienna

156862
(bez hełmu i maski)

157331

157369

157368

Zdjęcie poglądowe

15736401

15736501

15736601

15736701

157364 / 157394

157364 / 157394

15739804

1573992

15736301/15736305
(bez latarki)

15736301

Osłona karku
Wykonana z materiału odpornego na płomienie i promieniowanie cieplne.

157369	**Standardowa osłona karku** dwie warstwy, jako część zamienna
15736901	**Standardowa osłona karku** trzy warstwy, zamiast standardowej osłony karku
15736904	**Standardowa osłona karku** trzy warstwy, jako część zamienna
157368	**Pełna osłona szyi (typu „Holland“)** dwie warstwy, jako część zamienna
15736801	**Pełna osłona szyi (typu „Holland“)** dwie warstwy, zamiast standardowej osłony karku
15736802	**Pełna osłona szyi (typu „Holland“)** trzy warstwy, zamiast standardowej osłony karku
15736804	**Pełna osłona szyi (typu „Holland“)** trzy warstwy, jako część zamienna

Inne osłony karku na życzenie.

Naklejki odblaskowe (podwójne)
Wykonane z folii Scotchlite 3M.

157364	**Kolor: czerwony**, umieszczone na hełmie
157365	**Kolor: srebrny**, umieszczone na hełmie
157366	**Kolor: żółty/złoty**, umieszczone na hełmie
157367	**Kolor: niebieski**, umieszczone na hełmie
15736401	**Kolor: czerwony**, jako część zamienna
15736501	**Kolor: srebrny**, jako część zamienna
15736601	**Kolor: żółty/złoty**, jako część zamienna
15736701	**Kolor: niebiesk**, jako część zamienna

Indywidualizowane napisy na hełmach HEROS-titan
Swobodny wybór sformułowań i kolorów

1573991	**Napis w pojedynczej linii,** umieszczony na hełmie
1573992	**Napis w dwóch liniach**, umieszczony na hełmie
15739910	**Napis w pojedynczej linii,** jako część zapasowa
15739920	**Napis w dwóch liniach**, jako część zapasowa
15739804	**Imiennik,** wydrukowany na folii, jako część zapasowa

15736301 **Uniwersalny adapter dla HEROS-titan**
Uniwersalny adapter umożliwia szybkie i łatwe mocowanie boczne latarki do hełmu. Adapter można zamontować po lewej lub prawej stronie hełmu. Istnieje możliwość zamontowania następujących modeli latarek: UK3A, Parat PX1 / PX0, Fenix E05.

Uniwersalny adapter do mocowania elementów do hełmu	Uchwyt latarki hełmowej do mocowania na uniwersalnym adapterze
15736301	**15736303** **Dla UK3A**
	15736304 **Dla Parat PX1 / PX0**
	15736305 **Dla Fenix E05**

Osłona zabezpieczająca do działań w trudnych warunkach, w tym w komorach ogniowych

157374 **Materiał: NOMEX®**
15737401 **Materiał: NOMEX® gold**

156871 **Osłona podbródka, wykonana ze skóry**

1573601 **Zestaw regulacyjny dla małych rozmiarów głowy**

156671 **Środek czyszczący do hełmów strażackich HEROS**
spray, butelka 40 ml

Powłoka więźby

15737001 **Wykonana z materiałów tekstylnych**, jako część zamienna
15737002 **Wykonana ze skóry**, jako część zamienna
15737003 **Wykonana ze skóry**, zamontowana w hełmie

15684301 **Torba do przenoszenia i przechowywania**
Torba umożliwia wygodny transport hełmu i jego akcesoriów oraz doskonałą ochronę podczas przechowywania hełmów. Ponadto, może być wykorzystana jako worek pralniczy na przykład dla wewnętrznych elementów hełmu podczas prania w pralce automatycznej. Masa: 0,06 kg.

Części zamienna do HEROS-titan

Nr	Część	Nr katalogowy
01	Skorupa hełmu	**15732003**
02	Przednia osłona, czarna	**157357**
03	Latarka nahełmowa HL3 Ex	**157349**
04	Zestaw zaślepek (1 para)	**15733102**
05	Zestaw adapterów maski (1 para)	**157331**
06	Pokrętło regulacji	**157361**
	Koło zębate	**15736001**
07	Stelarz więźby	**15735902**
08	Tekstylna powłoka więźby	**15737001**
08a	Skórzana powłoka więźby	**15737002**
09	Więźba piankowa	**15735903**
10	Pasek podbródkowy	**157370**
11	Osłona karku	**157369**
11a	Osłona karku, trójwarstwowa	**15736901**
11b	Pełna osłona szyi	**157368**
11c	Pełna osłona szyi, trójwarstwowa	**15736802**
12	Adapter maski/paski do masek	**15686201**
13	Przyłbica przezroczysta	**157350**
13a	Przyłbica pozłacana	**157351**
14	Okulary ochronne przezroczyste	**15735402**
14a	Okulary ochronne przeciwsłoneczne	**15735403**
15	Naklejki odblaskowe czerwone (kpl.)	**15736401**
15	Naklejki odblaskowe srebrne (kpl.)	**15736501**
15	Naklejki odblaskowe żółte/złote (kpl.)	**15736601**
15	Naklejki odblaskowe niebieskie (kpl.)	**15736701**
16	Napis na hełmie, np. "STRAŻ"	**15739801**
	Elementy wewnętrzne hełmu z pokryciem tekstylnym	**157363**

Logo/herb na życzenie

15737003

157360

15684301

HEŁM STRAŻACKI HEROS-smart

Hełm HEROS-smart jest testowany i certyfikowany zgodnie z normami EN 443:2008, EN 16471, EN 16473 i ISO 16073

- Typ hełmu A/3b
- EN 443:2008
- CE 0158
- Dodatkowe testy: E2E3C***
- E2E3 izolacja elektryczna
  C kontakt z płynnymi chemikaliami
  *** - 30 °C

ISO 16073:2011 (pożary w przestrzeniach otwartych)

- Dodatkowe wymagania:
  440 V izolacja elektryczna
  *** - 20 °C
  LD deformacja poprzeczna

Skorupa hełmu

- Wzmocniony włóknem szklanym materiał kompozytowy
- Wysoka wytrzymałość i odporność na uderzenia w ekstremalnych temperaturach

Wizjery

- Certyfikowane zgodnie z EN 14458
- Przyłbica
- Okulary ochronne

Zewnętrzna regulacja rozmiaru

- Prosta regulacja rozmiaru hełmu z zewnątrz
- Łatwa regulacja nawet z założonymi rękawicami bojowymi
- Wymagane ustawienie można szybko zmienić w zależności od potrzeb

Zoptymalizowany komfort noszenia
- Ergonomiczna opaska głowy
- Bardzo dobre dopasowanie do każdego kształtu głowy dzięki regulowanej więźbie
- Nie powoduje zmęczenia

Wewnętrzne wykończenie
- Komfortowa wyściółka zapewniająca wygodę w punktach podparcia na głowie nawet podczas długotrwałych działań
- Najlepsza możliwa słyszalność i odprowadzanie ciepła
- Optymalne wyważenie
- Doskonały komfort noszenia
- Materiał odporny na płomienie i promieniowanie cieplne
- Więźba pochłaniająca pot, nadająca się do prania w pralce

Zakres dostawy
HEROS-smart z osłoną karku i przyłbicą
Masa: ok. 1,3 kg

Nr katalogowy	Kolor
157100	HEROS-smart luminescencyjny
157101	HEROS-smart jaskrawy czerwony – RAL 2005
157102	HEROS-smart jaskrawy żółty – RAL 1026
157104	HEROS-smart niebieski – RAL 5015
157105	HEROS-smart czarny - RAL 9004
157106	HEROS-smart biały - RAL 9016
157108	HEROS-smart czerwony - RAL 3020
157112	HEROS-smart jaskrawy żółty luminescencyjny

Akcesoria i opcje dla HEROS-smart

308001 **Latarka hełmowa PIXA 3**
- Ex II 3 G Ex nAnL IIB T4, Ex II 3 D Ex tD A22 IP64 T 135 °C
- Czas świecenia do 12 godzin
- Możliwość obrotu do 90°
- 2 diody LED, włączane osobno lub razem (poprzez pokrętło regulacji)
- Masa: 0,16 kg (w tym baterie)

307859 **Latarka LED do pracy w strefie zagrożonej wybuchem UK 3AA**
- Klasyfikacja: II 2G Ex e ib IIC T6, II 2 D Ex ibD 21 T 61 °C
- Latarka LED ELED CPO ET z włącznikiem z tyłu
- Masa: 0,15 kg (w tym baterie)

15716301 **Uniwersalny adapter dla HEROS-smart**
Uniwersalny adapter umożliwia szybkie i łatwe mocowanie boczne latarki do hełmu. Adapter można zamontować po lewej lub prawej stronie hełmu. Mogą być zapewnione mocowania dla następujących modeli latarek: UK3A, Parat PX1 / PX0, Fenix E05.

Uniwersalny adapter do mocowania w hełmie	Adapter latarki nahełmowej do mocowania w uniwersalnym adapterze
15716301	15736303 dla UK3A
	15736304 dla Parat PX1 / PX0
	15736305 dla Fenix E05

308001

15716301 / 15736303 / 307859

157350

157354

15735403

15706401

15706501

15716301 / 15736303 / 307859 / 15703702

156873

Przyłbica główna
Certyfikowana zgodnie z normą EN 14458:2004. Zaprojektowana zgodnie z najwyższą klasą optyczną 1. Odpowiednia dla osób noszących okulary.

157350	**Przezroczysta**, jako część zamienna
15735101	**Pozłacana**, zamontowana w hełmie (zamiast standardowej osłony)
157351	**Pozłacana**, jako część zamienna

Okulary ochronne
Certyfikowane zgodnie z EN 14458:2004. Zaprojektowane zgodnie z najwyższą klasą optyczną 1. Odpowiednie dla osób noszących okulary.

157354	**Przezroczyste**, jako część zamienna
15735402	**Przezroczyste**, zamontowane w hełmie
15735401	**Przyciemniane przeciwsłoneczne**, zamontowane w hełmie
15735403	**Przyciemniane przeciwsłoneczne**, jako część zamienna

Naklejki odblaskowe do hełmu (podwójne)
Wykonane z folii Scotchlite 3M.

157064	**Kolor: czerwony**, umieszczone na hełmie
157065	**Kolor: srebrny**, umieszczone na hełmie
15706401	**Kolor: czerwony**, jako część zamienna
15706501	**Kolor: srebrny**, jako część zamienna

Osłona karku
Wykonana z materiału odpornego na płomienie i promieniowanie cieplne.

15686906	**Standardowa osłona karku**, zamontowana na hełmie
156869	**Standardowa osłona karku**, jako część zamienna
15686803	**Pełna osłona szyi (typu „Holland“)**, jako część zamienna
15686802	**Pełna osłona szyi (typu „Holland“)**, zamiast standardowej osłony karku

156873	**Osłona krawędzi** Wykonana z silikonu, zamontowana na hełmie (nie występuje jako część zamienna)

Wyściółka więźby wewnętrznej

157700	**Wykonana ze materiałów tekstylnych**, jako część zapasowa
15687002	**Wykonana ze skóry**, jako część zamienna
15687003	**Wykonana ze skóry**, zamontowana w hełmie

Indywidualizowane napisy na hełmach HEROS-titan
Swobodny wybór sformułowań i kolorów

1571991	**Napis w pojedynczej linii**, umieszczony na hełmie
15719910	**Napis w pojedynczej linii**, jako część zamienna
1571992	**Napis w dwóch liniach**, umieszczony na hełmie
15719920	**Napis w dwóch liniach**, jako część zamienna

15686310	**Uprząż XXL w komplecie z wykończeniem z materiałów tekstylnych i pasem podbródkowym** Do rozmiaru 68

156671	**Środek czyszczący do hełmów strażackich HEROS** 40 ml spray w butelce

156848	**Antystatyczny płyn czyszczący “KP-COMFORT”**

Części zapasowe dla HEROS-smart

Nr	Część	Nr katalogowy
01	Skorupa hełmu	**157120**
02	Przednia osłona	
03	Pokrętło regulacji	**156861**
	Kompletny regulator (bez pokrętła regulacji)	**156860**
	Koło zębate	**15686001**
04	Absorber energii uderzenia	
05	Siatka ochronna głowy	**15686303**
	Siatka ochronna głowy z otworem montażu systemu łączności podhełmowej	**15686304**
06	Stelarz więźby	**15685902**
07	Więźba piankowa	**15685903**
08	Tekstylna powłoka więźby	**157700**
08a	Skórzana powłoka więźby	**15687002**
	Czołowa część więźby	**156875**
09	Pasek podbródkowy	**15707003**
10	Osłona karku	**156869**
10a	Pełna osłona szyi (typ „Holland“)	**15686803**
11	Przyłbica przezroczysta	**157350**
12	Okulary ochronne, przezroczyste	**157354**
12a	Okulary ochronne przeciwsłoneczne	**15735403**
13	Naklejki odblaskowe czerwone (kpl.)	**157064**
13a	Naklejki odblaskowe srebrne (kpl.)	**157065**
13b	Naklejki odblaskowe żółte/złote (kpl.)	**157066**
13c	Naklejki odblaskowe niebieskie, (kpl.)	**157067**
	Elementy wewnętrzne hełmu (05, 06, 07, 08, 09) z pokryciem tekstylnym	**157063**
	Zestaw doposażenia do montażu systemu łączności podhełmowej	**15686302**

HEŁMY STRAŻACKIE HEROS-matrix

Wraz z nowym hełmem strażackim HEROS-matrix firma Rosenbauer dostarcza idealny hełm przeznaczony do działań ratowniczych oraz przy pożarach lasów. Hełm został specjalnie opracowany do działań innych niż pożary wewnętrzne i dlatego stanowi lekką i ekonomiczną alternatywę dla jednostek straży pożarnej, grup ratowniczych i technicznych.

Hełmy HEROS-matrix spełniają wymogi następujących norm:

- EN 16471:2013 Hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych
- EN 16473:2013 Hełmy dla ratownictwa technicznego
- ISO 16073:2011 Hełmy do gaszenia pożarów lasów

Dodatkowe testy:

440 V	izolacja elektryczna
**	- 20 °C
LD	deformacja poprzeczna

Zewnętrzna regulacja rozmiaru
- Prosta regulacja rozmiaru hełmu z zewnątrz
- Łatwa regulacja nawet z założonymi rękawicami bojowymi
- Dopasowanie można szybko zmienić w zależności od potrzeb
- Pokrętło regulacji w kolorze mocnej czerwieni

Wnętrze
- Specjalna lekka konstrukcja
- Indywidualna regulacja wysokości noszenia dzięki opasce do regulacji wysokości i siatce ochrony głowy
- Komfortowe wyścielanie zapobiegające uciskowi w punktach podparcia hełmu na głowie podczas długotrwałego noszenia
- Idealna słyszalność i odprowadzanie ciepła
- Optymalny rozkład masy
- Najlepszy komfort noszenia

Trapezoidalny pas podbródkowy
- Ergonomiczny, zoptymalizowany 3-punktowy pas podbródkowy w standardzie
- Odporny na promieniowanie cieplne i płomienie
- Możliwość regulacji pozycji w celu stabilnego i bezpiecznego dopasowania
- Możliwość prania mechanicznego

Dwa wizjery do wykorzystania podczas działań
- Pełna ochrona twarzy certyfikowana zgodnie z EN 14458:2004
- Odpowiednie dla osób noszących okulary (typowe rozmiary)
- Okulary ochronne przezroczyste lub przyciemniane (opcjonalnie) spełniające wymogi normy EN 14458:2004

Zakres dostawy
HEROS-matrix bez osłony karku i przyłbicy
Masa: ok. 970 g

Nr katalogowy	Kolor
157203	**HEROS-matrix żółty - RAL 1018**
157204	**HEROS-matrix niebieski - RAL 5015**
157205	**HEROS-matrix czarny - RAL 9004**
157206	**HEROS-matrix biały - RAL 9016**
157208	**HEROS-matrix czerwony - RAL 3020**

157203

157204

157205

157206

157208

157350

15735402

15735403

157266

157264 / 15686906

15735001 / 157264 / 157044

308001

Akcesoria i opcje dla HEROS-matrix

Przyłbica

Certyfikowana zgodnie z EN 14458:2004. Zaprojektowana według najwyższej klasy optycznej 1. Odpowiednia dla osób noszących okulary.

15735001	**Przezroczysta**, zamontowana w hełmie
157350	**Przezroczysta**, jako część zamienna
15735101	**Pozłacana**, zamontowana w hełmie (zamiast standardowej osłony)
157351	**Pozłacana**, jako część zamienna

Okulary ochronne

Certyfikowane zgodnie z EN 14458:2004. Zaprojektowane według najwyższej klasy optycznej 1. Odpowiednie dla osób noszących okulary.

15735402	**Przezroczyste**, jako część zamienna
157354	**Przezroczyste**, zamontowane w hełmie
15735401	**Przeciwsłoneczne**, zamontowane w hełmie
15735403	**Przeciwsłoneczne**, jako część zamienna

Naklejki odblaskowe do hełmu (podwójne)

Wykonane z folii Scotchlite 3M.

157264	**Kolor: czerwony**, umieszczone na hełmie
157265	**Kolor: srebrny**, umieszczone na hełmie
157266	**Kolor: żółty**, umieszczone na hełmie
15726401	**Kolor: czerwony**, jako część zamienna
15726501	**Kolor: srebrny**, jako część zamienna
15726601	**Kolor: żółty**, jako część zamienna

Logo/herb na życzenie

Osłona karku

Wykonana z materiału odpornego na płomienie i promieniowanie cieplne.

15686906	**Standardowa osłona karku**, zamontowana na hełmie
156869	**Standardowa osłona karku**, jako część zamienna
15686902	**Osłona karku wykonana z bawełnianej tkaniny powlekanej poliuretanem**, zamontowana na hełmie
15686901	**Osłona karku wykonana z bawełnianej tkaniny powlekanej poliuretanem**, jako część zamienna

Indywidualizowane napisy na hełmach HEROS-matrix

Swobodny wybór sformułowań i kolorów

1571991	**Napis w pojedynczej linii**, umieszczony na hełmie
15719910	**Napis w pojedynczej linii**, jako część zamienna
1571992	**Napis w dwóch liniach**, umieszczony na hełmie
15719920	**Napis w dwóch liniach**, jako część zamienna

308001 **Latarka hełmowa PIXA 3**

- Ex II 3 G Ex nAnL IIB T4, Ex II 3 D Ex tD A22 IP64 T 135 °C
- Czas świecenia do 12 godzin
- Możliwość obrotu do 90°
- 2 diody LED, włączane pojedynczo lub razem (poprzez pokrętło regulacji)
- Masa: 0,16 kg (w tym baterie)

Części zapasowe dla HEROS-matrix

Nr	Część	Nr katalogowy
01	Czerwona skorupa hełmu	**15722008**
02	Pokrętło regulacji	**157261**
	Kompletna przekładnia (bez pokrętła regulacji)	**156860**
	Koło zębate	**15686001**
03	Siatka ochronna głowy	**15686303**
	Siatka ochronna głowy z otworem montażu systemu łączności podhełmowej	**15686304**
04	Stelarz więźby	**15685902**
05	Więźba	**15685903**
	Czołowa część więźby	**156875**
06	Pasek podbródkowy	**15707003**
07	Więźba piankowa	**15726301**
08	Przyłbica przezroczysta	**157350**
09	Osłona karku	**156869**
09a	Pełna osłona szyi (typ „Holland“)	**15686803**
10	Okulary ochronne, przezroczyste	**157354**
10a	Okulary ochronne, przeciwsłoneczne	**15735403**
11	Odblaski hełmu czerwone (kpl.)	**157264**
11	Odblaski hełmu srebrne (kpl.)	**157265**
11	Odblaski hełmu żółte/złote (kpl.)	**157266**
	Zestaw doposażenia do montażu systemu łączności podhełmowej	**15706701**

Części zapasowe dla HEROS-xtreme

Bezpieczeństwo w ekstremalnych sytuacjach

- Skorupa hełmu niezwykle wytrzymała na promieniowanie cieplne i uderzenia
- Ergonomiczna wewnętrzna wyściółka
- Trapezoidalny pas podbródkowy dla większej stabilności
- Prosta regulacja rozmiaru hełmu z zewnątrz
- Dwa wizjery: przyłbica i okulary ochronne (opcjonalnie)
- Zintegrowany system latarki nahełmowej (opcjonalnie)

Hełm HEROS-xtreme jest testowany i certyfikowany zgodnie z normami EN 443:2008, EN 16471, EN 16473

- Hełm typ B / 3b
- CE 0299
- Dodatkowe testy: E2E3C****
  E2E3 izolacja elektryczna
  C kontakt z płynnymi chemikaliami
  **** -40 °C

Nr	Część	Nr katalogowy
01	Skorupa hełmu	**15682001**
02	Płyta montażowa	**156856**
03	Przednia osłona	**156857**
04	Zaślepka adaptera	**156855**
05	Pokrętło regulacji	**156861**
	Przekładnia (bez pokrętła regulacji)	**156860**
06	Absorber energii uderzenia	
07	Siatka ochrony głowy	**15686303**
	Siatka ochrony głowy z otworem do montażu systemu łączności podhełmowej	**15686304**
08	Opaska hełmu	**15685902**
09	Więźba	**15685903**
10	Tekstylna powłoka więźby	**15687001**
10a	Skórzana powłoka więźby	**15687002**
	Czołowa część opaski głowy	**156875**
11	Pas podbródkowy	**156870**
12	Osłona karku	**156869**
12a	Pełna osłona szyi	**15686803**
13	Paski do masek	**15686201**
14	Przyłbica przezroczysta	**157350**
14a	Przyłbica główna pozłacana	**157351**
15	Okulary ochronne, przezroczyste	**15735402**
15a	Okulary ochronne, przeciwsłoneczne	**15735403**
16	Latarka hełmowa	**157049**
17	Naklejki odblaskowe czerwone, podwójne	**15686401**
17	Naklejki odblaskowe srebrne, podwójne	**15686501**
17	Naklejki odblaskowe żółte, podwójne	**15686601**
17	Naklejki odblaskowe niebieskie, podwójne	**15686701**
	Elementy wewnętrzne hełmu (07, 08, 09, 10)	**156863**
	Zestaw doposażenia do łączności radiowej	**15686302**

ZESTAWY ŁĄCZNOŚCI PODHEŁMOWEJ DO HEŁMÓW HEROS

Niezależnie od typu zdarzenia, niezawodna, wysokiej jakości łączność jest niezwykle ważna podczas działań ratowniczo-gaśniczych. Zestawy łączności podhełmowej zapewniają płynną komunikację dla strażaków prowadzących działania w pełnym zabezpieczeniu, także w aparatach ochrony dróg oddechowych. Połączenie mikrofonu i zestawu słuchawkowego zwiększa bezpieczeństwo ratowników szczególnie podczas skomplikowanych i niebezpiecznych działań, gdzie wymagana jest m.in. redukcja szumów tła na potrzeby prowadzonej korespondencji radiowej. Zastosowanie powyższych rozwiązań stanowi znaczące ułatwienie w koordynacji działań przez KDR.

Dostępne są trzy różne typy mikrofonów:
- Mikrofon typu „gęsia szyja”
- Mikrofon kontaktowy (kostny), który jest przymocowany do górnej wewnętrznej części hełmu
- Mikrofon elektretowy

Uniwersalny adapter dla hełmów HEROS-titan i HEROS-smart
Uniwersalny adapter umożliwia prosty i szybki montaż zestawów łączności w hełmach HEROS-titan i HEROS-smart. Adapter, który można umieścić po lewej lub prawej stronie hełmu, będzie stanowił bazę dla mikrofonów systemów CT FlexCom, Scorpion i FireTalk.

Uniwersalny adapter	Adapter głośnika mocowany do hełmu		
15736301 Do hełmu HEROS-titan	**15736306* 15736311** Do CT-FlexCom**	**15736302* 15736309** Do SCORPION**	**15736307 Do Fire Talk S** po lewej stronie **157363071 Do Fire Talk S** po prawej stronie
15716301 Do hełmu HEROS-smart	**15736308* 15736312** Do CT-FlexCom**		

*Montaż po lewej stronie **Montaż po prawej stronie

Mikrofon kontaktowy (kostny)

Mikrofon typu „gęsia szyja”

15671201 / 156709 / 15736312 / 15716301

156709 / 15671201

ZESTAWY ŁĄCZNOŚCI PODHEŁMOWEJ CEOTRONICS

Zestawy słuchawkowe CoeTronics umożliwiają doskonałą łączność podczas działań z wykorzystaniem zestawów łączności podhełmowej, niezależnie od typu hełmu.

CeoTronics CT-FlexCom z mikrofonem typu “gęsia szyja”
Odporny na płomienie zgodnie z normą EN 443. Stopień ochrony IP 66 / 67. Wersja ATEX na żądanie. Szybkie i łatwe mocowanie do hełmu bez narzędzi jest możliwe dzięki uniwersalnemu adapterowi. Mikrofon z funkcją redukcji szumów tła. Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego. Mikrofon pozostaje w zadanej pozycji. Może być również stosowany z maską oddechową. Długość pałąka mikrofonu = 220 mm.

156709 **CT-FlexCom, mikrofon typu "gęsia szyja"**
Bez zapięcia

CeoTronics CT-SkullMike z mikrofonem kontaktowym (kostnym)
System nadawania i nasłuchu z mikrofonem kostnym. Zestaw składa się z mikrofonu kontaktowego "kostnego", który rejestruje mowę z czubka głowy i następnie nadaje ją. System jest idealny do użycia w połączeniu z hełmami i maskami. Specjalna konstrukcja z elastycznym mieszek czy może meszek zapewnia całkowity komfort noszenia i optymalny kontakt z obszarem czaszki. Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego.

15686321 **CT-SkullMike, mikrofon kontaktowy (kostny)**
Bez zapięcia

Akcesoria	HEROS-titan	HEROS-smart	HEROS-matrix	HEROS-xtreme
Zapięcie do CT-FlexCom, luzem	**15736301 15736306* 15736311****	**15716301 15736308* 15736312****	**15716301 15736308* 15736312****	**156711**
Zapięcie do CT-SkullMike, luzem	**15736310**	**15686305**	**15686305**	**15686305**

* Montowany po lewej stronie
** Montowany po prawej stronie

ZESTAWY ŁĄCZNOŚCI PODHEŁMOWEJ SAVOX

SAVOX HC-1 z mikrofonem kontaktowym (kostnym)
Odporny na zabrudzenia mikrofon kontaktowy do działań gaśniczych i ratowniczych. Lekki i kompaktowy. Unikalny system mocowania znajdujący się w zakresie dostawy, odpowiedni dla wszystkich hełmów bojowych, może być zamontowany bez użycia narzędzi. Z 4-stykowym szybkozłączem.

156651 HC-1, mikrofon kontaktowy (kostny)

SAVOX HC-E z mikrofonem elektretowym
Lekki zestaw słuchawkowy ze zintegrowanym mikrofonem elektronicznym. Unikalny system montażowy, w zestawie, odpowiedni do wszystkich hełmów strażackich, może być zainstalowany bez użycia narzędzi. Z 4-stykowym szybkozłączem.

156649 HC-E, mikrofon elektretowy

SAVOX MPH z mikrofonem typu “gęsia szyja”
Wszechstronny mikrofon typu "gęsia szyja", odpowiedni do wszystkich hełmów strażackich. Ze specjalną izolacją akustyczną; również do użytku w ekstremalnych warunkach hałasu, przy dużych prędkościach i silnym wietrze. Obwodowy system mocowania. Z 4-stykowym szybkozłączem.

156668 MPH, mikrofon typu "gęsia szyja"

Akcesoria	HEROS-titan	HEROS-smart	HEROS-matrix	HEROS-xtreme
HC-1 adapter głośnika, luzem jako część zamienna	**15736310**	**15686305**	**15686305**	**15686305**
HC-E / MPH adapter głośnika, luzem jako część zamienna	**15736310**	**15686308**	**15686308**	**15686308**
MPH/HC-1 HC-E Adapter głośnika VPE 5 szt., luzem jako część zamienna	**15736310**			
Wyposażenie wewnętrzne dla HC-1, montowane wewnątrz hełmu jako alternatywa dla standardowego wyposażenia wnętrza, bez zestawu łączności	-	**15686313**	**15686313**	**15686301**
Wyposażenie wewnętrzne dla HC-1, luzem, bez zestawu łączności	-	**15686314**	**15686314**	**15686314**

Adapter głośnikowy HEROS-titan wchodzi w zakres dostawy zestawów łączności. Adaptery do HEROS-smart, HEROS-matrix i HEROS-xtreme należy zamawiać osobno.

15686313
(bez zestawu łączności)

156651

156649 / 15736310

156668 / 15736310

15736310

15686305

15686308

15686323 / 15736301 / 15736309

15686323

15665213 / 15665216

ZESTAWY ŁĄCZNOŚCI PODHEŁMOWEJ HOLMCO

Holmco oferuje rozwiązania produktowe do profesjonalnej transmisji głosu, szczególnie do zastosowań w trudnym i hałaśliwym otoczeniu.

Zestaw łączności podhełmowej SCORPION
Zestaw łączności do hełmów, z gładkim przewodem i z mirofonem elektretowym kompensującym hałas. Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego. Długość pałąka mikrofonu = 165 mm. Stopień ochrony IP 54. Złącze Lemo. Wyraźna komunikacja nawet z maską ochronną. Dostępny adapter do różnych hełmów strażackich.

15686323 **Scorpion, mikrofon typu "gęsia szyja"**
Bez zapięcia

Akcesoria	HEROS-titan	HEROS-smart	HEROS-matrix	HEROS-xtreme
HOLMCO Scorpion, zestaw mocowań, luzem	**15736301** **15736302*** **15736309****	**15716301** **15736302** **15736309**	**15716301** **15736302** **15736309**	**15686315** **15686325**

* do Montowany po prawej stronie
** do Montowany po lewej stronie

ZESTAWY ŁĄCZNOŚCI PODHEŁMOWEJ IIMTRADEX

Zestaw łączności FireTalk S EN 443
- Certyfikowany zgodnie z normą EN 443: 2008.
- Solidna, trwała konstrukcja
- Wodoodporny elektretowy mikrofon typu "gęsia szyja"
- Odporny na zachlapania przycisk nadawczy i obudowa
- Natychmiastowa gotowość do działania
- Łatwy do dopasowania do wszystkich popularnych hełmów strażackich

15665304 **FireTalk S**
Składa się z górnej części z mikrofonem i głośnikem, z wtykiem Nexus.

Akcesoria	HEROS-titan	HEROS-smart	HEROS-matrix
Mocowanie do FireTalk S	15736301 15736307	15716301 15736307	15716301 15736307

Zestaw łączności IMPACT-COM
Mikrofon i głośnik w jednej obudowie obok ucha. Nagrywanie mowy za pomocą mikrofonu kontaktowego z boku głowy. Duży przycisk nadawczy PPT (Push-To-Talk) - można go obsługiwać nawet przedramieniem lub łokciem. Szybkie zapięcie na rzep z boku pasa podbródkowego. Zestaw radiowy można szybko zamienić między różnymi hełmami.

15665612 **IMPACT-COM**
Składa się z górnej części z mikrofonem i głośnikiem, dolnej części z przyciskiem PTT. Kompatybilny z hełmami HEROS-Titan, HEROS-smart, HEROS-matrix i HEROS-xtreme. Bez wtyku urządzenia radiowego.

156858 **Klips montażowy**
Do IMPACT-COM, luzem.

Wtyk urządzenia radiowego dla IMPACT-COM

15665417 Do Motorola GP320/GP328/GP340/GP360/GP339
15665427 Do Motorola MTP 850 S
15665452 Do Sepura STP 8000/9000

Inne wtyki urządzeń radiowych na żądanie.

Przycisk PPT
Do zestawów łączności Ceotronics, SAVOX, Holmco i Imtradex.
W połączeniu z mikrofonem, głośnikiem i wtykiem radia.

15665213 **Przycisk PTT SAVOX CC500**
Do Motorola MTP850S, MTP6000

15665216 **Przycisk PTT SAVOX CC500**
Do Sepura STP8000 / 9000

156712 **Przycisk PTT CT-MultiCom 65**
Do Motorola MTP850S, MTP6000

15671201 **Przycisk PTT CT-MultiCom 65**
Do Sepura STP8000 / 9000

15665305 **Przycisk PTT AURELIS**
Z wtykiem Nexus, do FireTalk S

15665306 **Przycisk PTT AURELIS**
Z wtykiem Nexus, do Sepura STP8000 / 9000

15686324 **Przycisk PTT HOLMCO Milan CH-71**
Do Motorola MTP 850

15686322 **Przycisk PTT HOLMCO Milan CH-71**
Do Sepura STP8000 / 9000

Inne przyciski PTT na żądanie.

15665304 / 15665306

15665612

156858

15665304

15665306

UBRANIA OCHRONNE
RĘKAWICE
BUTY

2

UBRANIA OCHRONNE

Ubrania ochronne Rosenbauer to najwyższy poziom ochrony. Certyfikowane zgodnie z normą EN 469:2005 + A1:2006 wraz z załącznikiem B oraz normą EN1149-5:2008. Norma EN 469 określa wymagania techniczne i ergonomiczne w zakresie ochrony osobistej strażaków.

Norma EN 469:2005 przyjmuje dwie klasy wydajności w trzech kategoriach:

- Przenikanie ciepła
- Przenikanie wody
- Opór pary wodnej

Wymóg	Poziom ochrony 1	Poziom ochrony 2
Transfer ciepła		
Płomień Xf1 lub Xf2	niska izolacja	wysoka izolacja
Promieniowanie Xr1 lub Xr2	niska izolacja	wysoka izolacja
Przenikanie wody Y1 z Y2	przepuszczalny	w wiekszości wodoszczelny
Odporność na przenikanie pary wodnej Z1 lub Z2	wysoka odporność na przenikanie pary wodnej	niska odporność na przenikanie pary wodnej

Każda sztuka odzieży musi być indywidualnie oznaczona piktogramem, wskazującym odpowiedni poziom ochrony, np.:

Xf2
Xr2
Y 2
Z 2

EN 469:2005

Niektóre z testów są przeprowadzane nie na nowym materiale, ale na materiale po cyklu prania i suszenia, zgodnie z zaleceniami producenta. W testach tych zawiera się, na przykład, namaczanie powierzchni i badanie odporności na przenikanie płynnych substancji chemicznych. Jeśli na odzieży ochronnej naszyte są pasy odblaskowe/fluorescencyjne, muszą one spełnić odpowiednie wymagania.

Jako (informacyjny) załącznik do normy dołączono wytyczne dotyczące oceny zagrożeń. Służy to użytkownikowi do oceny prawdopodobnych warunkow pracy i wyboru odpowiedniego stopnia ochrony potrzebnego ubrania ochronnego.

Tabela standardowych rozmiarów dla ubrań: FIRE MAX 3, FIRE MAX 3 IRS, FIRE FIT 2, THL, ubrań do pożarów przestrzeni otwartych, kurtek ochronnych i ubrań koszarowych/kombinezonów

Wzrost Ⓐ	**Wzrost: 164 -172 Długość B**					**Wzrost: 172 -180 (182*) Długość C**					**Wzrost: 180 -188 (192*) Długość D**				
Szerokość klatki piersiowej Ⓓ	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129	**86-94**	**94-102**	**102-110**	**110-118**	**118-129**	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129
Długość nogawki Ⓒ (jedynie ogólnie)	74	74	74	74	74	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	82	82	82	82	82
Rozmiar	S krótki	M krótki	L krótki	XL krótki	XXL krótki	**S**	**M**	**L**	**XL**	**XXL**	S długi	M długi	L długi	XL długi	XXL długi
Rozmiar europejski	44-46-B	48-50-B	52-54-B	56-58-B	60-64-B	**44-46-C**	**48-50-C**	**52-54-C**	**56-58-C**	**60-64-C**	44-46-D	48-50-D	52-54-D	56-58-D	60-64-D

Tabela standardowych rozmiarów dla: spodni FIRE MAX 3, FIRE FIT 2

Wzrost Ⓐ	**Wzrost: 164 -172 Długość B**					**Wzrost: 172 -180 (182*) Długość C**					**Wzrost: 180 -188 (192*) Długość D**				
Talia Ⓑ	74-82	82-90	90-98	98-106	106-117	**74-82**	**82-90**	**90-98**	**98-106**	**106-117**	74-82	82-90	90-98	98-106	106-117
Długość nogawki Ⓒ	74	74	74	74	74	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	82	82	82	82	82
Rozmiar	S krótki	M krótki	L krótki	XL krótki	XXL krótki	**S**	**M**	**L**	**XL**	**XXL**	S długi	M długi	L długi	XL długi	XXL długi
Rozmiar europejski	44-46-B	48-50-B	52-54-B	56-58-B	60-64-B	**44-46-C**	**48-50-C**	**52-54-C**	**56-58-C**	**60-64-C**	44-46-D	48-50-D	52-54-D	56-58-D	60-64-D

Tabela rozmiarów dla: THL, ubrania do pożarów przestrzeni otwartych, spodni ochronnych i spodni koszarowych

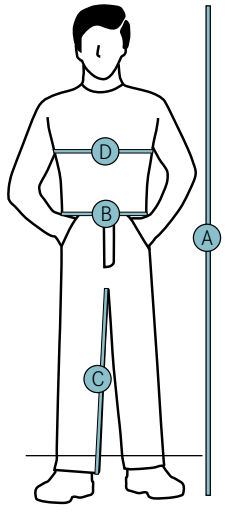
Wzrost Ⓐ	**Wzrost: 164 -172 Długość B**												**Wzrost: 172 -180 (182*) Długość**												**Wzrost: 180 -188 (192*) Długość D**											
Talia Ⓑ	66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	**66-70**	**70-74**	**74-78**	**78-82**	**82-86**	**86-90**	**90-94**	**94-98**	**98-102**	**102-106**	**106-111**	**111-117**	66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117
Długość nogawki Ⓒ	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	**78**	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Rozmiary	40-B	42-B	44-B	46-B	48-B	50-B	52-B	54-B	56-B	58-B	60-B	62-B	**40-C**	**42-C**	**44-C**	**46-C**	**48-C**	**50-C**	**52-C**	**54-C**	**56-C**	**58-C**	**60-C**	**62-C**	40-D	42-D	44-D	46-D	48-D	50-D	52-D	54-D	56-D	58-D	60-D	62-D

*W zależności od sylwetki użytkownika, te długości mogą również pasować do wysokości ciała podanej w nawiasach.

Jeśli wymagany rozmiar nie znajduje się w tabeli rozmiarów standardowych, prosimy odwiedzić stronę www.rosenbauer.com lub skontaktować się z naszym przedstawicielem, aby otrzymać tabelę rozmiarów ze wszystkimi niezbędnymi wymiarami:

Ⓐ ..... Wzrost
Ⓑ ..... Obwód talii
Ⓒ ..... Długość nogawki
Ⓓ ..... Obwód klatki piersiowej

Wymiar w cm



EN 469:2005

EN 1149-5:2008

IEC 61482-2 klasa 2

141200 / 141201

141202 / 141203

141262 / 141265

UBRANIE OCHRONNE FIRE MAX 3

Certyfikowane zgodnie z normą EN 469:2005 oraz EN 1149-5:2008 (antystatyczność).
To ubranie bojowe zapewnia najwyższą klasę ochrony we wszystkich trzech kategoriach normy EN 469:2005: przenikanie ciepła, przenikanie wody i przenikanie pary wodnej. Kurtka i spodnie są certyfikowane zgodnie z Załącznikiem B normy 469:2005. Dodatkowo ubranie FIRE MAX 3 oferuje doskonałą ochronę przeciwko zagrożeniom termicznym i łukom elektrycznym IEC 61482 klasa 2.

Nowe ubranie ochronne FIRE MAX 3 zostało zaprojektowane tak, aby zaoferować strażakom najwyższy stopień ochrony (zabezpieczająca wyściółka termiczna!) przy jednoczesnym zagwarantowaniu doskonałego komfortu termicznego. Dzięki całkowicie nowej strukturze materiału osiągnięto niską wartość oporu przenikania, przez co pot jest szybko transportowany z ciała na zewnątrz. Obowiązkowa, standardowa wartość w najwyższej klasie wymaga wartości penetracji pary wodnej na poziomie ≤ 30 m² Pa/W. FIRE MAX 3 osiąga wartość wynoszącą zaledwie 15 m² Pa/W.

Nowe ubranie bojowe waży zaledwie 3,1 kg (dla rozmiaru 48-50), przez co jest znacząco lżejsze od większości ubrań bojowych oferowanych obecnie na rynku.

W ubraniu nie brakuje elementów praktycznych: liczne kieszenie, mocowania na latarki i dodatkowy, wzmocniony materiał na kolanach i łokciach, odczepiane szelki, suwak do inspekcji membrany. FIRE MAX 3 zadziwia maksymalnie wysokim poziomem komfortu, idealnym dopasowaniem i licznymi pasami odblaskowymi.

FIRE MAX 3 jest dostępny w czterech rodzajach materiału zewnętrznego:

NOMEX® Tough
- Najlepszy materiał dla ubrań bojowych
- Doskonała odporność mechaniczna i termiczna
- Łatwe użytkowanie i konserwacja

NOMEX® NXT
- Wizualne i techniczne ulepszenie jakości sprawdzonego materiału NOMEX® Tough
- Doskonała odporność na pranie
- Dłuższy czasookres użytkowania dzięki wyższej odporności na rozerwanie i długotrwałej impregnacji
- Nowa konstrukcja

PBI
- Topowy produkt na rynku ubrań ochronnych
- Organiczne włókno, które się nie pali, ani nie topi
- Materiał pozostaje elastyczny i nie kurczy się ani nie kruszy po wystawieniu na działanie ciepła i płomienia
- Doskonała odporność na przetarcie, rozdarcie i działanie różnych czynników chemicznych

X55 z PBI
- Materiał o najlepszych właściwościach mechanicznych
- Bardzo rozciągliwy i z dużą odpornością na propagację rozdarcia
- Jeszcze lepsza odporność na płomień

Nowy FIRE MAX 3 jest wykonany z całkowicie nowego materiału. Użyta po raz pierwszy wysokiej jakości membrana PTFE zapewnia wysoki stopień oddychalności przy zachowaniu najlepszej odporności na promieniowanie cieplne. Dzięki nowemu składowi, pot jest bardzo szybko odprowadzany na zewnątrz, co zapobiega kumulowaniu się ciepła.

FIRE MAX 3 - kurtka
Certyfikowana zgodnie z EN469:2005 (najwyższy standard ochrony Xf2 Xr2 Y2 i Z2) oraz EN 1149-5:2008.

Cechy
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja kurtki
- Bardzo odporny zamek błyskawiczny z podwójną osłoną zamka
- Ergonomicznie wyprofilowane łokcie ze wzmocnieniami wykonanymi z opóźniającego palenie materiału para-aramidowego powlekanego warstwą silikonowo-węglową
- Kołnierz chroniący przed płomieniem może zostać wsunięty pod hełm
- Obszar ramion z dodatkową osłoną termiczną
- Szerokość rękawa można indywidualnie dopasować za pomocą elastycznego materiału i rzepa
- Rękawy z innowacyjnym ściągaczem dzianinowym NOMEX® z otworem na kciuk
- Kieszenie na radiostacje po obu stronach
- Dwie kieszenie boczne z pierścieniami do mocowania rękawic
- Dwie kieszenie wewnętrzne
- Uchwyt na latarkę na przedniej klapie osłony zamka
- Miejsce na imiennik nad lewą kieszenią na radio
- Uchwyt do mikrofonu manualnego po lewej stronie kurtki
- Miejsce na dystynkcje
- Otwór rewizyjny z zamkiem do sprawdzania stanu membrany
- Żółte oraz żółto-srebrno-żółte pasy odblaskowe o szerokości 5 cm wokół torsu, rękawów i pionowo z przodu; dodatkowo w kształcie litery V z tyłu
- Rękawy i kołnierz ze srebrnym paskiem odblaskowym
- Długość tyłu 85 cm (rozmiar 52-54C)

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 1,63 kg (rozmiar 48-50 C)

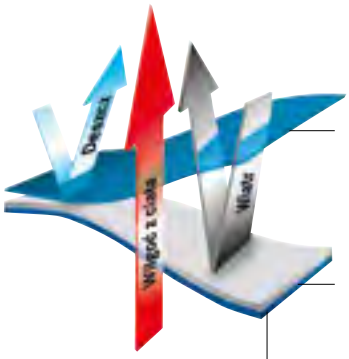
Zewnętrzny materiał	Nr katalogowy kurtki
NOMEX® Tough, kolor: granatowy ok. 195 g/m²	**141200**
NOMEX® Tough, kolor: piaskowy ok. 195 g/m²	**141202**
NOMEX® NXT, kolor: czerwony ok. 195 g/m²	**141262**
PBI Matrix, kolor: piaskowy ok. 205 g/m²	**141204**
X55 z PBI, kolor: piaskowy/ciemny brązowy ok. 205 g/m²	**141240**

Zalecane akcesoria dla kurtki FIRE MAX 3

1405966PL **Imiennik**
Ok. 8,5 x 5 cm.
Należy podać kolor tła i liter!

Oznakowanie na plecach
Wielkie litery, wysokość czcionki 4 cm. Tekst w dwóch liniach.
Prosimy podać treść nadruku oraz kolor liter!

140949 **Drukowane bezpośrednio na kurtce**
141062PL **Zdejmowane oznaczenia odblaskowe**
34 x 12 cm, z tekstem w dwóch liniach, na rzep, do przymocowania do tylnej części ubrania
1410624 **Zamek antypaniczny**
Zamiast tworzywowego zamka błyskawicznego
1410622 **Rzep mocujący na plecach kurtki**



Struktura materiału:

Materiał zewnętrzny NOMEX® Tough, NOMEX® NXT:
Waga: ok. 195 g/m²
Kolory: granatowy lub piaskowy, czerwony (wyłącznie NXT)
Materiał zewnętrzny PBI Matrix oraz X55 z PBI:
Masa: ok. 205 g/m²
Kolory: piaskowy, żółty

Bariera przeciwwilgociowa (wkładka): membrana PTFE na włóknie Basofil wodo- i wiatroszczelna, oddychająca
Masa: ok. 105 g/m²

Zabezpieczająca wyściółka termiczna:
włóknina Basofil z pikowaną powłoką z mieszaniny włókna aramidowo/wiskozowego
Masa: ok. 180 g/m²

141200

141240

141204

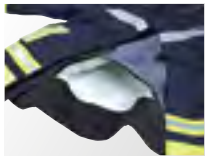
Rękaw z otworem na kciuk

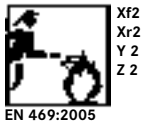
Bardzo odporny zamek błyskawiczny

Ochrona cieplna i kieszenie na radio

Kieszeń na radio z uchwytem mikrofonu

Uchwyt latarki


Otwór rewizyjny



EN 469:2005

EN 1149-5:2008

IEC 61482-2 klasa 2

141266

141266

141267

141253

FIRE MAX 3 IRS - kurtka
Certyfikowana zgodnie z normą EN 469:2005 + A1:2006 wraz z załącznikiem B oraz EN 1149-5:2008 oraz EN 61482-2:2009 (ochrona przeciwko zagrożeniom termicznym i łukom elektrycznym).

Wersja sprawdzonej kurtki FIRE MAX 3 może zostać wyposażona w zintegrowany pas ratowniczy lub roboczy. Opcjonalny pas IRS jest montowany w tunelu w kurtce, dając użytkownikowi możliwość bezpiecznego ratowania poszkodowanych lub - w wyjątkowych przypadkach - samoratowania.

Dodatkowe pasy odblaskowe są jedną z cech kurtki IRS. Dzięki nim już sama kurtka spełnia wymagania Załącznika B normy EN 469 (nawet najmniejsze rozmiary). Dzięki temu nie ma potrzeby zakładania kamizelek odblaskowych nawet w krajach, gdzie jest to wymogiem prawnym.

Kurtka IRS jest wyposażona w wytrzymały zamek antypaniczny. Dwa rzepy na plecach pozwalają na przymocowanie napisu (34 x 12 cm).

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 1, 63 kg (rozmiar 48-50 C)

Zewnętrzny materiał	Nr katalogowy kurtki
NOMEX® NXT, kolor: czarno-niebieski ok. 195 g/m²	**141266**
NOMEX® NXT, kolor: piaskowy/złoty ok. 195 g/m²	**141267**
NOMEX® NXT, kolor: czerwony ok. 195 g/m²	**141268**
PBI Matrix, kolor: piaskowy/złoty ok. 205 g/m²	**141252**
X55 z PBI, kolor: piaskowy/ ciemny brązowy ok. 205 g/m²	**141242**

Zalecane akcesoria dla kurtki FIRE MAX 3 IRS

1405966PL **Imiennik**
Ok. 8, 5 x 5 cm
Należy podać kolor tła i liter!

141062PL **Zdejmowane oznaczenia odblaskowe**
34 x 12 cm, z tekstem w dwóch liniach, na rzep do przymocowania do tylnej części ubrania.

141253 **Pętla ratownicza i pas bezpieczeństwa IRS z karabinkiem**
Certyfikowane zgodnie z normą EN 1498 Cl. A oraz EN 358. Składa się z szerokiego na 85 mm aramidowego pasa z potrójnie zabezpieczanym karabinkiem zgodnie z normą EN 362. Rozmiary: 40-42 do 66-70 (analogicznie do rozmiaru kurtki)

Kurtka ze zintegrowanym pasem ratowniczym IRS

FIRE MAX 3 – spodnie
Certyfikowane zgodnie z EN469:2005 (najwyższy standard ochrony) Xf2 Xr2 Y2 i Z2) oraz EN 1149-5:2008.

Cechy
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja spodni
- Szerokie na 5 cm szelki, odczepiane za pomocą rzepów
- Elastyczne ściągacze w okolicy pasa do idealnego dopasowania, wyposażone w szlufki do paska
- Rozporek z suwakiem chroniony osłoną materiałową na rzep
- Dwie boczne kieszenie zewnętrzne z klapkami pod którymi zamontowano pierścienie do zaczepienia rękawic
- Po lewej stronie (na osłonie kieszeni bocznej) pasek rzepu 15 x 2,5 cm do zamocowania imiennika
- Dwie kieszenie udowe (wszyte) z zamkiem
- Szwy spodni z blokerem wilgoci wykonanym z opóźniającego palenie materiału aramidowego pokrytego PU, a przez to lepszą ochroną przed wnikaniem i nasiąkaniem wodą
- Ergonomicznie ukształtowany obszar kolan ze wzmocnieniami wykonany z odpornych na płomień materiałów para-aramidowych pokrytych warstwą węglowo-silikonową
- Wszyte nakolanniki wykonane z hydrofobowej gumy celulozowej
- Otwór rewizyjny z zamkiem do sprawdzania stanu membrany
- Szerokie na 5 cm żółte i żółto/srebrno/żółte pasy odblaskowe wokół nóg i pionowe srebrne elementy odblaskowe na zewnątrz spodni, powyżej osłony kolan, ze srebrną taśmą odblaskową

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 1,46 kg (rozmiar 48–50 C)

Zewnętrzny materiał	Nr katalogowy spodni
NOMEX® Tough, kolor: granatowy ok. 195 g/m²	**141201**
NOMEX® Tough, kolor: piaskowy/złoty ok. 195 g/m²	**141203**
NOMEX® NXT, kolor: czarno-niebieski ok. 195 g/m²	**141263**
NOMEX® NXT, kolor: piaskowy/złoty ok. 195 g/m²	**141264**
NOMEX® NXT, kolor: czerwony ok. 195 g/m²	**141265**
PBI Matrix, kolor: piaskowy/złoty ok. 205 g/m²	**141205**
X55 z PBI, kolor: piaskowy/ciemny brązowy ok. 205 g/m²	**141241**

141201

141241

141189C

Zalecane akcesoria dla spodni FIRE MAX 3

Szelki Comfort
Poprawiony komfort noszenia w obszarze ramion.

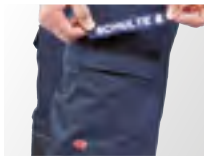
141189B	**Szelki Comfort długość B** (dla wszystkich spodni FIRE MAX 3 w rozmiarze B)
141189C	**Szelki Comfort długość C** (dla wszystkich spodni FIRE MAX 3 w rozmiarze C)
141189D	**Szelki Comfort długość D** (dla wszystkich spodni FIRE MAX 3 w rozmiarze D)
14118999	**Rozmiary indywidualne** (długość A, długość E)

Pas ze szlufkami

Wzmocnienie szwów wewnętrznych

Wzmocnienie obszaru kolan

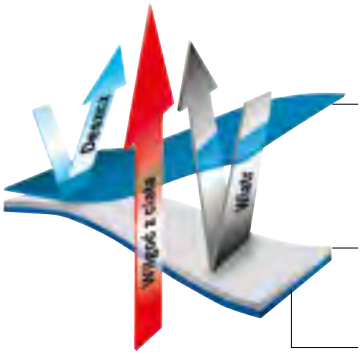
Zdejmowalne szelki


Kieszenie boczne z naszytym rzepem dla zamocowania imiennika

Otwór rewizyjny

EN 469:2005

EN 1149-5:2008



Struktura materiału:

Materiał zewnętrzny: NOMEX® Tough
Masa: ok. 195 g/m²
Kolor: granatowy

Bariera przeciwwilgociowa: wodoodporna i oddychająca membrana, ok. 150 g/m²

Wewnętrzna podszewka: polar aramidowy ze szwem aramidowym/ wiskozowym, wszyty
Masa: ok. 270 g/m²

141350 / 141351

FIRE FIT 2

Certyfikowane zgodnie z EN469:2005 (najwyższy standard ochrony Xf2 Xr2 Y2 i Z2) oraz EN 1149-5 (antystatyczność). To ubranie bojowe oferuje doskonałą ochronę w wielu obszarach zastosowań pożarniczych. Sprawdzone materiały w połączeniu z komfortowym krojem i solidnym wyposażeniem są podstawą ubrania FIRE FIT 2. Nowy styl rękawów zapewnia jeszcze większą swobodę ruchów. Dzięki wadze poniżej 2,9 kg ubranie to jest jednym z najlżejszych w swojej kategorii.

FIRE FIT 2 - kurtka
Certyfikowana zgodnie z EN469:2005 (najwyższy standard ochrony Xf2 Xr2 Y2 i Z2) oraz EN 1149-5 (antystatyczność).

Cechy

- Komfortowa i ergonomiczna kurtka bojowa zapewnia najwyższy poziom ochrony
- Specjalnie zaprojektowane rękawy zapewniają swobodę ruchów
- Warstwa zapobiegająca podsiąkaniu wykonana z odpornego na płomień materiału aramidowego powlekanego PU na rękawach i talii kurtki
- Bardzo odporny zamek błyskawiczny z podwójną osłoną
- Kołnierz chroniący przed płomieniem może zostać włożony pod hełm
- Indywidualne dostosowanie szerokości rękawa za pomocą rzepu
- Rękaw zakończony wygodnym mankietem z materiału NOMEX® oraz otworem na kciuk dla większego komfortu
- Specjalne wykonanie gwarantuje pozostanie wszystkich warstw materiału kurtki na swoim miejscu podczas zakładania i zdejmowania
- Kieszeń na radio z przodu, po lewej stronie w standardzie
- Dwie kieszenie wewnętrzne z paskiem i zatrzaskiem do zamocowania karabinka (nie wchodzi w zakres dostawy)
- Miejsce 15 x 2,5 cm na imiennik nad kieszenią na radio
- Uchwyt do przycisku PTT lub mikrofonu po lewej stronie kurtki
- Tułów z paskiem odblaskowym 5 cm i 7,5 cm na obwodzie żółto/srebrno/żółtym, na rękawach z obwodowym żółto/srebrno/żółtym odblaskiem o długości 7,5 cm oraz na przedniej stronie na wysokości piersi w poziomie z 5 cm żółto/srebrno/żółtymi paskami odblaskowymi
- Długość tyłu 85 cm (rozmiar 52-54C)

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 1,55 kg (rozmiar 48-50 C)

Kieszeń na radio i uchwyt mikrofonu.

FIRE FIT 2 - spodnie
Certyfikowane zgodnie z EN469:2005 (najwyższy standard ochrony Xf2 Xr2 Y2 i Z2) oraz EN 1149-5 (antystatyczność).

Cechy
- Wygodne i ergonomiczne
- Standardowe szelki o szerokości 5 cm
- Optymalne dopasowanie jest zapewnione dzięki regulowanym elastycznym paskom z każdej strony
- Rozporek z suwakiem chroniony osłoną materiałową na rzep
- Dwie wszyte kieszenie boczne, pokryte patką; dolna krawędź kieszeni zaprojektowana z dolnym klinem
- Miejsce 15 x 2,5 cm na rzep do przymocowania imiennika do lewej kieszeni bocznej
- Bloker wilgoci wykonany z opóźniającego palenie materiału aramidowego pokrytego PU
- Dodatkowo wszyte nakolanniki wykonane z hydrofobowej gumy celulozowej
- Obszar kolan ze wzmocnieniami wykonany z opóźniających palenie materiałów para-aramidowych pokrytych warstwą węglowo-silikonową
- Każda noga ma obwodowe odblaskowe paski o szerokości 5 cm i 7,5 cm żółto/srebrno/żółte

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 1,33 kg (rozmiar 48-50 C)

Materiał zewnętrzny	Nr katalogowy kurtki	Nr katalogowy spodni
NOMEX® Tough, Kolor: granatowy ok. 195 g/m²	**141350**	**141351**

Zalecane akcesoria dlakurtki FIRE FIT 2

1405966	**Imiennik** ok. 15 x 3 cm Należy podać kolor tła i liter!
140949	**Oznakowanie na plecach** Drukowane bezpośrednio na kurtce. Wielkie litery, wysokość czcionki 4 cm. Tekst w dwóch liniach. Należy podać treść nadruku oraz kolor liter!

Wszyte wzmocnienie obszaru kolan

141350 / 141351

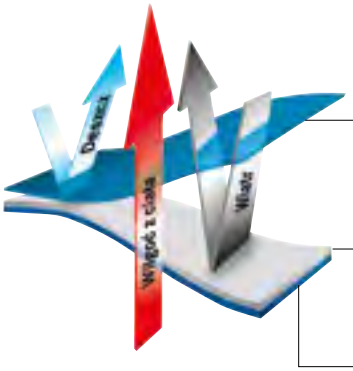
141351

Kurtka i spodnie

Xf1
Xr1
Y 2
Z 2

EN 469:2005

EN 1149-5:2008



Struktura materiału:

Materiał zewnętrzny: NOMEX® Tough
Masa: ok. 195 g/m²
Kolory: granatowy lub piaskowy
Materiał zewnętrzny: PBI Matrix
Masa: ok. 205 g/m²
Kolory: piaskowy

Bariera przeciwwilgociowa: wodoodporna i oddychająca membrana, ok. 150 g/m²

Podszewka: mieszanina aramid/wiskoza.
Masa: ok. 160 g/m²

140646 / 140647

140648 / 140649

KOMBINEZON OCHRONNY THL DO RATOWNICTWA TECHNICZNEGO

Kombinezon ochronny THL został opracowany specjalnie do celów ratownictwa technicznego. Nadaje się do wszystkich działań gaśniczych oprócz pożarów wewnętrznych. Certyfikowane zgodnie z EN 469:2005 (poziomy ochrony Xf1 Xr1 Y2 i Z2) włącznie z załącznikiem B i EN 1149-5 (antystatyczność).

Kurtka

- Szwy kurtki z blokerem wilgoci wykonanym z opóźniającego palenie materiału aramidowego pokrytego PU, a przez to z lepszą ochroną przed wnikaniem i nasiąkaniem wodą
- Plis golfowy z tyłu kurtki zapewnia swobodę ruchów
- Odporny na ciepło zamek błyskawiczny z klapą
- Ergonomicznie zaprojektowane wzmocnienie na łokciach wykonane z powlekanej silikonem tkaniny paraaramidowej
- Szerokość rękawa można indywidualnie dopasować za pomocą elastycznego materiału i rzepu
- Dwie kieszenie na piersi; lewa kieszeń boczna na radio
- Rzep na dystynkcje na kieszeni radiowej
- Taśma polarowa 15 x 3 cm nad lewą kieszenią radiową na imiennik
- Uchwyt do mikrofonu
- Paski odblaskowe: 7,5 cm żółto/srebrno/żółte obwodowe wokół ciała i rękawów oraz dwa paski w pionie na piersi i na tylnej stronie

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: ok. 1,37 kg (rozmiar 52-54 C)

Polecane akcesoria dla kurtki THL

1405966	**Imiennik** ok. 15 x 3 cm Należy podać kolor tła i liter!

Oznakowanie na plecach
Wielkie litery, wysokość czcionki 4 cm. Tekst w dwóch liniach.
Należy podać treść nadruku oraz kolor liter!

140636	**Drukowane bezpośrednio na kurtce**
1410621	**Pasek z rzepu do nadruku na plecach** Rozmiar: 38 x 8 cm
141062	**Zdejmowane oznaczenia odblaskowe** 38 x 8 cm, tekst w dwóch liniach, z rzepem, do mocowania z tyłu

Zasłonięty przedni zamek błyskawiczny

Kryty zamek błyskawiczny do niezawodnego połączenia spodni i kurtki

Indywidualnie regulowane

Spodnie

- Obszar kolan ze wzmocnieniami wykonany z opóźniających palenie materiałów para-aramidowych pokrytych warstwą węglowo-silikonową
- Zapięcie na rzepy w pasie, do założenia odpinanych szelek (opcjonalnie)
- Zamek błyskawiczny do niezawodnego mocowania spodni i kurtki
- Rozporek z suwakiem chroniony osłoną materiałową na rzep
- Dwie boczne kieszenie z patką
- Dwie kieszenie z suwakiem
- Tylna kieszeń
- Spodnie obszyte opóźniającym palenie aramidowym blokerem przeciwwilgociowym pokrytym PU - zatrzymuje wodę przed wsiąkaniem do wewnętrznej strony spodni (bariera zapobiegająca przesiąkaniu)
- Ergonomiczne wzmocnienie na kolanach i końcu spodni wykonane z silikonowo powlekanej tkaniny para-aramidowej
- Z poduszką pod wzmocnieniem kolana
- Paski odblaskowe: 7, 5 cm żółto/srebrno/żółte obwodowe na nogawkach spodni i srebrne paski odblaskowe 5 cm w pionie na nogawkach spodni z zewnątrz

Rozmiary: 44-62
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: ok. 1,2 kg (rozmiar 54 C)

Materiał zewnętrzny	Nr katalogowy kurtki	Nr katalogowy spodni
NOMEX® Tough, kolor: granatowy ok. 195 g/m²	**140646**	**140647**
NOMEX® Tough, kolor: piaskowy/złoty ok. 195 g/m²	**140648**	**140649**
PBI Matrix, kolor: piaskowy/złoty ok. 205 g/m²	**140643**	**140644**

* Tabela rozmiarów na stronie 33.

140646 / 140647

140648 / 140649

Wzmocnienie na końcu spodni

Z odpinanymi szelkami w standardzie

Kieszenie boczne

Kurtka i spodnie
EN 15614

Spodnie
Xf1
Xr1
Y 1
Z 2
EN 469:2005

140651 / 140652

140651 / 140652

Zamek błyskawicznym do
niezawodnego mocowania spodni i kurtki

UBRANIE OCHRONNE UŻYWANE PRZY POŻARACH NA PRZESTRZENI OTWARTEJ

Ta odzież ochronna składa się z kurtki i spodni ochronnych, zgodnych z normą EN 15614 dotyczącą pożarów na przestrzeni otwartej. Ponadto, spodnie są zaprojektowane jako odzież ochronna dla strażaków zgodnie z normą EN 469:2005 (Xf1 Xr1 Y1 Z2). Oznakowanie CE spodni oznacza zgodność z EN 469:2005 jedynie, gdy produkt jest używany w połączeniu z odpowiednio przetestowaną kurtką ochronną zgodną z normą EN 469: 2005.

Kurtka (jednowarstwowa)
Certyfikowana zgodnie z normą EN 15614:2007. Wykonana z mieszanego materiału składającego się z 65 % wiskozy FR i 35 % włókna aramidowego.

- Wykładany kołnierz
- Zamek błyskawiczny do górnej krawędzi kołnierza
- Swoboda ruchów dzięki ergonomicznej konstrukcji rękawa
- Regulowana szerokość na końcu rękawa za pomocą rzepu
- Wewnętrzny zamek łączący kurtkę ze spodniami
- Kieszenie na piersi po obu stronach. Kieszeń lewa jest jako przeznaczona na radio
- Rzep na dystynkcje na kieszeni na radio
- Rzep na imiennik
- Paski odblaskowe: 7,5 cm żółto/srebrno/żółte obwodowe na ramionach i rękawach oraz dwa paski w pionie na piersi i na plecach

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 0,9 kg (rozmiar 48-50 C)

140651 **Kurtka do użytku podczas zwalczania pożarów na terenach otwartych**, kolor: piaskowy/złoty

Spodnie podszyte materiałem
Certyfikowane zgodnie z EN 469 (poziomy ochrony Xf1 Xr1 Y1 i Z2). Wykonane z mieszanego materiału składającego się z 65 % wiskozy FR i 35 % włókna aramidowego (ok. 310 g/m^2) z podszewką z mieszanki 35 % aramidu i 65 % wiskoza FR (ok. 160 g/m^2).

- Rozporek z zamkiem błyskawicznym i osłoną na rzep
- Doskonała swoboda ruchów dzięki ergonomicznej konstrukcji
- Ergonomicznie ukształtowane wzmocnienie kolan wykonane z tkaniny para-aramidowej pokrytej warstwą silikonowo/węglową
- Nakolanniki wykonane z gumy komórkowej przyszyte w całości do materiału spodni
- Dół nogawki z regulowaną elastyczną taśmą
- Zamek błyskawiczny do niezawodnego mocowania spodni i kurtki
- Dwie boczne kieszenie zamykane na zamek błyskawiczny i kieszeń tylna
- Lewa patka kieszeni z miejscem na imiennik
- Paski odblaskowe: 7,5 cm żółto/srebrno/żółte obwodowe nogawkach spodni i srebrne paski odblaskowe, 5 cm w pionie na nogawkach spodni z zewnątrz

Rozmiary: 40-42 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 1,1 kg (rozmiar 48-50 C)

140652 **Spodnie do użytkowania podczas zwalczania pożarów otwartych**, kolor: piaskowy/złoty

UBRANIE KOSZAROWE

Kombinezon ten stanowi tylko część wyposażenia ochrony osobistej przewidzianego w normie EN 469:2005. Oznakowanie CE tego produktu (ubranie dwuczęściowe i kombinezon) jest zgodne z normą EN 469: 2005 jedynie, gdy produkt jest używany w połączeniu z odpowiednio atestowaną kurtką ochronną.

Materiał bluzy: tkanina mieszana składająca się z 35 % włókna aramidowego i 65 % wiskozy FR (opóźniający palenie), ok. 310 g/m².

Bluza (jednowarstwowa)
Zgodna z normą EN 533:1997 i EN 15025:2002. Zakładki golfowe w tylnej części zapewniającą swobodę ruchów. Bluza z dwiema kieszeniami z patkami. Zapięcie rzepowe mankietów i kołnierza. Dwie na ramionach. Odblaskowe paski w kolorze srebrnym na piersi, plecach i na obwodzie ramion i rękawów, szerokość 5 cm.

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 0,7 kg (rozmiar: 48-50 C)

133100 **Kurtka**, kolor: granatowy

Spodnie
Zgodne z normą EN 469:2005. Spodnie są całkowicie podszyte. Dwie zapinane kieszenie i dwie kieszenie na udzie. Odblaskowe paski w kolorze srebrnym na nogawkach, szerokość 5 cm.

Rozmiary: 44-62
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 0,9 kg (rozmiar 50 C)

133200 **Spodnie**, kolor: granatowy

Kombinezon koszarowy
Zgodny z EN 469:2005. Zakładki golfowe z tyłu bluzy zapewniające swobodę ruchów. Bluza z dwiema kieszeniami z patkami. Zapięcie rzepowe mankietów i kołnierza. Dwie klapami na ramionach. Dolna część kombinezonu jest całkowicie podszyta. Spodnie mają dwie kieszenie naszywane i dwie kieszenie na udzie. Odblaskowe paski w kolorze srebrnym na plecach, klatce piersiowej, mankietach i nogawkach, szerokość 5 cm.

Rozmiary: 44-46 do 60-64
w pięciu długościach: A (156-164), B (164-172), C (172-180), D (180-188) oraz E (188-196)
Masa: 1,56 kg (rozmiar 48-50 C)

133400 **Kombinezon koszarowy**, kolor: granatowy

Zalecane akcesoria dla ubrania koszarowego

Pas tekstylny
Szerokość 32 mm. Sprzączka w kolorze czarnym.
Wykonany w 100% z polipropylenu. Masa: 0,09 kg

Rozmiary: 100, 110, 120, 130, 140, 150 cm
Masa: 0,09 kg

106650 **Pas tekstylny**, kolor: czarny

Imiennik Ok. 15 x 3 cm.
Proszę podać kolory pasków i haftów!

Oznakowanie na plecach
Wielkie litery, wysokość czcionki 4 cm. Tekst w dwóch liniach.
Należy podać treść nadruku oraz kolor liter!

Materiałowa podszyta struktura (spodnie i kombinezon)

Tkanina mieszana składająca się z 65 % wiskozy FR (ognioodpornej) 35 % włókna aramidowego ok. 310 g/m²

Podszewka: mieszana 35 % aramidu, 65 % wiskozy ok. 160 g/m²

133100 / 133200

133100 / 133200

133400

Spodnie oraz dolna część kombinezonu

Xf1
Xr1
Y 1
Z 2

EN 469:2005

140430

OPTYMALNA PIELĘGNACJA ODZIEŻY OCHRONNEJ

Prawidłowe i regularne czyszczenie odzieży ochronnej jest najważniejsze. W przypadku nieodpowiedniego sposobu prania, funkcja ochronna ubrania może ucierpieć. Jednakże, jeśli przestrzega się instrukcji dotyczących czyszczenia, pielęgnacji i przechowywania, utrzymanie odzieży ochronnej w dobrej kondycji i funkcjonalności jest proste.

1. PRANIE

Kombinezony należy czyścić za pomocą profesjonalnej pralnicy lub w profesjonalnej pralni. Z zastrzeżeniem pewnych ograniczeń można również zastosować własną pralkę, chociaż podczas prania należy wziąć pod uwagę następujące punkty:

- Prać odzież strażacką oddzielnie (nie z innymi elementami odzieży)
- Opróżnić kieszenie przed praniem
- Całkowicie zapiąć kurtkę (wszystkie zamki błyskawiczne i zapięcia na rzep i zatrzask)
- Odwrócić kurtkę na lewą stronę
- Zakryć otwarte sekcje zaczepów paska
- Usunąć wszelkie elementy z kieszeni (np. karabińczyki)
- Używać trzech płukań, wirować w odstępach czasowych
- Używać tylko delikatnych cykli prania; maks. 60 °C
- Używać standardowych, dobrych środków do prania (bez odżywek do tkanin, mocnych detergentów)

2. SUSZENIE

Kombinezony należy suszyć powietrzem. W miarę możliwości nie należy używać suszarek. W przypadku ich stosowania, maksymalna temperatura suszenia nie powinna przekraczać 80 °C.

3. PRASOWANIE

Kombinezony należy prasować w średniej temperaturze. Wskazówka eksperta: aby chronić materiał odblaskowy, należy zawsze umieszczać dodatkowy materiał między kombinezonem a żelazkiem.

4. IMPREGNACJA

Jeśli kombinezon nie wykazuje już cech hydrofobowych, musi być ponownie zaimpregnowany. Po każdym drugim praniu należy zaimpregnować odzież ochronną. Jeśli stosowane jest czyszczenie chemiczne, konieczne jest ponowne zaimpregnowanie, bez wyjątku. Nie stosuj standardowych sprayów impregnacyjnych do odzieży strażackiej.

5. PRZECHOWYWANIE

Należy uważać, aby odzież była przechowywana w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Artykuły tekstylne nie powinny być niepotrzebnie wystawiane na działanie silnego światła słonecznego. Otwarte stojaki na odzież należy zabezpieczyć przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Rosenbauer zaleca profesjonalne pranie przez miejscową pralnię. Należy wybrać lokalnego specjalistę, który ma wystarczające doświadczenie w praniu i impregnacji strażackiej odzieży specjalnej. Należy stosować się do wytycznych dotyczących czyszczena i konserwacji zawartych w instrukcjach dołączonych do ubrania!

Zalecany środek do impregnacji

140430	**Środek impregnujący TX Direct Wash-in** Rekomendowany przez Gore-Tex i Sympatex. Dodawany do końcowego płukania. Nie wymaga się obróbki w suszarce. Pojemność: 1 l

KOMINIARKI STRAŻACKIE

158163 **Kominiarka**
Certyfikowana zgodnie z normą EN 13911:2004. Odporna na płomienie i promieniowanie cieplne kominiarka, wykonana w 100 % z materiau NOMEX® III, ok. 245 g/m². Dwuwarstwowa kominiarka z jednowarstwowym kołnierzem. Obszyty w całości otwór na twarz i szyję. Materia przeszyty za pomocą nici KEVLAR® i NOMEX®. Można ją nosić w połączeniu z hełmami strażackimi i maskami AOUO. Jeden rozmiar pasuje dla wszystkich.
Kolor: granatowy. Masa: ok. 0,1 kg

158163

158164 **Kominiarka wykonana z PBI gold**
Certyfikowana zgodnie z normą EN 13911:2004. Odporna na płomienie i promieniowanie cieplne, wykonana z materiału PBI gold. 200 g/m², z wewnętrzną warstwą z Kermel / Lenzing FR, ok. 220 g/m². Dwuwarstwowa kominiarka z jednowarstwowym kołnierzem. Całkowicie obszyty otwór na twarz i szyję. Jeden rozmiar pasuje dla wszystkich. Kolory: piaskowy/złoty, Masa: ok. 0,1 kg

158164

139140 **Torba na sprzęt strażacki**
Posiada liczne kieszenie do przechowywania (rozdzielania) ubrań, hełmu, rękawic itp. Główna komora zapewnia pełną ładowność. Jedna kieszeń zapinana na suwak 400 x 200 x 350 mm. Oddzielna torba przeznaczona na odzież do prania 650 x 650 mm. Dwie boczne kieszenie na dokumenty. Zewnętrzna przednia kieszeń zapinana na suwak 250 x 250 mm. Przemysłowy podwójny suwak w rozmiarze 10, wykonany z metalu. Łożyskowe kółka transportowe i pasek.

- Wykonana z nylonu, podwójnie powlekanego. Odporna na zachlapania, ścieranie, zadrapania i przebicia
- Całkowita pojemność 115 l
- Kolor: czarny / szary z czerwonym wykończeniem
- Wymiary: 780 x 400 x 380 mm
- Masa: ok. 2 kg

139140

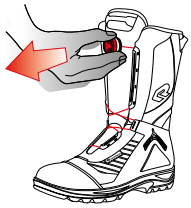
Struktura materiału:

Wierzchnia warstwa skórzana

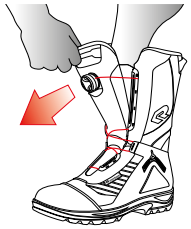
Sympatex® membrana

Podszewka

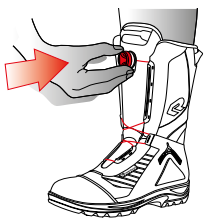
Można go błyskawicznie założyć i zdjąć:



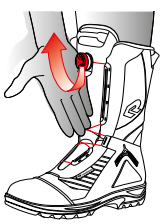
1. Wyciągnij zwijarkę BOA®



2. Pociągnij skórzany język do przodu i włóż nogę do buta



3. Wciśnij zwijarkę BOA®



4. Przekręć zwijarkę BOA® krawędzią ręki, aż but dopasuje się idealnie

OBUWIE STRAŻACKIE TWISTER

Certyfikowany zgodnie z normą EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC.

Obuwie strażackie TWISTER można błyskawicznie zakładać i zdejmować dzięki nowatorskiemu systemowi szybkiego zapinania. Chroniona linka ze stali nierdzewnej przechodzi przez but i można ją regulować poprzez wciśnięcie pokrętła. But dopasowuje się dokładnie do kształtu stopy i zapewnia doskonały komfort noszenia. Po zwolnieniu pokrętła obrotowego, but otwiera się ponownie.

Zapewnia komfort podczas działań

- Wzmocnienie kostki dla maksymalnej ochrony
- Ulepszona struktura buta
- 4 elastyczne strefy dla większego komfortu noszenia - nawet podczas klęczenia i jazdy
- Wytrzymałe paski do wygodnego wciągania i zdejmowania
- Elementy odblaskowe w obszarach widocznych
- Nowy mechanizm zwijarki
- Łatwe do czyszczenia
- Niezwykle niska masa

System sznurowania BOA®

- Komfort noszenia
- Idealne dopasowanie
- Wygodne i błyskawiczne zakładanie i zdejmowanie
- Bardzo wytrzymały
- Niezwykle łatwy do czyszczenia

Sympatex® to zarejestrowana marka Sympatex Technologies GmbH.
BOA® to zarejestrowana marka BOA Technology Inc.

Wyselekcjonowane materiały

- Czarna garbowana skóra hydrofobowa, wodoodporna, podszyta membraną klimatyczną Sympatex®, wodoszczelną i oddychającą
- Wysokiej jakości podszewka laminowana materiałem piankowym, bardzo odporna na ścieranie
- Materiał odblaskowy 3M, srebrny, odporny na promieniowanie cieplne
- Wzmocnienie obszaru kostki, ze specjalnie ukształtowanym paskiem tylnym dla dodatkowej stabilizacji
- Wkładka skórzana wspierająca stawy
- Stalowy podnosek i wkładka
- Skórzana wkładka: antybakteryjna, dla optymalnej regulacji wilgotności
- Podeszwa z nitrylu: antystatyczna, z komorami powietrznymi, zapewnia doskonałą izolację od ciepła i zimna, antypoślizgowa i odporna na zużycie, olej i benzynę
- Gumowy podnosek chroni wierzchnią warstwę skóry
- Anatomicznie ukształtowana i oddychająca wkładka (można ją prać w temperaturze 30 °C)

Rozmiary: 36-52
Szerokość: 10 i 12
Wysokość: ok. 28 cm (bez podeszwy, rozmiar 42)
Masa: ok. 2,7 kg (para, rozm. 42)

144950xx * TWISTER z membraną Sympatex®
144951xx * TWISTER z membraną Sympatex®, szerokość 12

TWISTER z ochroną przed pilarkami

- Z dodatkowymi warstwami kevlaru między skórzaną cholewką a membraną Sympatex®
- Zgodne z normą EN 381 Część 3 Odzież ochronna dla użytkowników przenośnych pilarek łańcuchowych klasy 2

Rozmiar: 36-50
Szerokość: 10 i 12
Wysokość: ok. 28 cm (bez podeszwy, rozmiar 42)
Masa: ok. 2,8 kg (para, rozmiar 42)

144940xx * TWISTER z ochroną przed pilarkami
144941xx * TWISTER z ochroną przed pilarkami, szerokość 12

Zalecane akcesoria do butów TWISTER

14495001	**Zwijarka do butów TWISTER** (wszystkie rozmiary)
14495002	**Linka do butów TWISTER** Rozmiar od 36 do 40/3,5 do 6,5
14495003	**Linka do butów TWISTER** Rozmiar od 41 do 50/7 do 14

Zalecane akcesoria do butów TWISTER z ochroną przed przecięciem i TWISTER "old"

144917	**Zwijarka do butów TWISTER KS i TWISTER "old"**
144919	**Linka do butów TWISTER KS i TWISTER "old"** Rozmiar od 36 do 40/3,5 do 6,5
144918	**Linka do butów TWISTER KS i TWISTER "old"** Rozmiar 41 do 50/7 do 14

---

* Zamiast "xx"dodaj rozmiar do numeru produktu, np .: 14495043 dla TWISTER, rozmiar 43

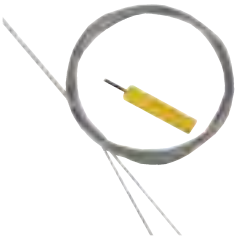
144950

TWISTER z ochroną przed pilarkami

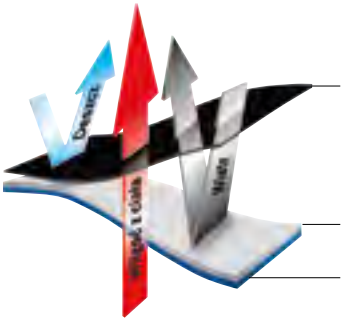
14495001

14495002 / 14495003

144917



144919/144918



Struktura materiału:

Wierzchnia warstwa skóry

Sympatex® membrana

Podszewka

144960

14495001

14496002 / 14496003

OBUWIE STRAŻACKIE I RATOWNICZE TWISTER-cross

Certyfikowane zgodnie z normą EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC.

Rosenbauer TWISTER-cross to krótkie obuwie ratownicze, które ma wszystko. Opracowane, aby spełnić wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej i ratowniczej. Buty o wysokości C są certyfikowane do wszystkich działań gaśniczych i ratowniczych zgodnie z normą EN 15090: 2012 F2A HI3 CI AN SRC.

Obuwie TWISTER-cross oferuje wiele funkcji

- Ochrona kostki
- 2 strefy elastyczne dla większej swobody ruchu
- Solidne paski do zakładania
- Elementy odblaskowe w widocznym miejscu
- Wyposażone w system wiązania BOA®

Wyselekcjonowane materiały

- Czarna garbowana skóra hydrofobowa, wodoodporna, podszyta membraną klimatyczną Sympatex®, wodoszczelną i oddychającą
- Wysokiej jakości podszewka laminowana materiałem piankowym, bardzo odporna na ścieranie
- Materiał odblaskowy 3M, srebrny, odporny na promieniowanie cieplne
- Wzmocnienie obszaru kostki, ze specjalnie ukształtowanym paskiem tylnym dla dodatkowej stabilizacji
- Wkładka skórzana wspierająca stawy
- Stalowy podnosek i wkładka
- Skórzana wkładka antybakteryjna, dla optymalnej regulacji wilgotności
- Podeszwa z nitrylu antystatyczna, z komorami powietrznymi, zapewnia doskonałą izolację od ciepła i zimna, antypoślizgowa i odporna na zużycie, olej i benzynę
- Gumowy podnosek chroni wierzchnią warstwę skóry
- Anatomicznie ukształtowana i oddychająca wkładka (można ją prać w temperaturze 30 °C)

Rozmiary: 36-52
Szerokość: 10 i 12
Wysokość: ok. 19 cm (bez podeszwy, rozmiar 42)
Masa: ok. 2,2 kg (para, rozmiar 42)

144960xx * TWISTER-cross z membraną Sympatex®
144961xx * TWISTER-cross z membraną Sympatex®, szerokość 12
144962xx * TWISTER-cross z welurową wyściółką
144963xx * TWISTER-cross z welurową podszewką, szerokość 12

Polecane akcesoria dla TWISTER-cross

14495001	**Zwijarka do butów TWISTER-cross** (wszystkie rozmiary)
14496002	**Linka do butów TWISTER-cross** Rozmiar od 36 do 40/3,5 do 6,5
14496003	**Linka do butówTWISTER-cross** Rozmiar od 41 do 50/7 do 14

* Zamiast "xx"dodaj rozmiar do numeru produktu, np .: 14495043 dla TWISTER, rozmiar 43

OBUWIE STRAŻACKIE TORNADO

Certyfikowane zgodnie z normą EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC.

Połączenie antypoślizgowego sznurowanego buta z szybkim zakładaniem okazało się doskonałym rozwiązaniem. Tak jak każdy inny model obuwia Rosenbauer, TORNADO posiada certyfikat EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC, co oznacza, że doskonale nadaje się do wszystkich działań ratowniczo-gaśniczych.

Indywidualne dopasowanie dzięki dwustrefowemu sznurowaniu
Dzięki specjalnemu dwustrefowemu sznurowaniu, but może zostać dopasowany na różnych poziomach. Stoper wiązania na wysokości kostki zapewnia utrzymanie różnych poziomów dopasowania. Po dopasowaniu do osobistych wymagań użytkownika, sznurowanie pozostanie niezmienione w obu strefach. Szybki zamek błyskawiczny uzupełnia system, ponieważ pozwala na szybkie i łatwe zakładanie i zdejmowanie buta.

Więcej ochrony dla lepszego bezpieczeństwa
- Ochrona kostki
- 2 strefy elastyczne dla większej swobody ruchu
- Solidne paski do zakładania
- Elementy odblaskowe w widocznym obszarze
- Z membraną Sympatex®

Wyselekcjonowane materiały
- Czarna garbowana skóra hydrofobowa, wodoodporna, podszyta membraną klimatyczną Sympatex®, wodoszczelną i oddychającą
- Wysokiej jakości podszewka laminowana materiałem piankowym, bardzo odporna na ścieranie
- Materiał odblaskowy 3M, srebrny, odporny na promieniowanie cieplne
- Wzmocnienie obszaru kostki, ze specjalnie ukształtowanym i wzmocnionym paskiem tylnym dla dodatkowej stabilizacji
- Wkładka skórzana wspierająca stawy
- Stalowy podnosek i wkładka
- Skórzana wkładka antybakteryjna, dla optymalnej regulacji wilgotności
- Podeszwa z nitrylu: antystatyczna, z komorami powietrznymi, zapewnia doskonałą izolację od ciepła i zimna, antypoślizgowa i odporna na zużycie, olej i benzynę
- Gumowy podnosek chroni wierzchnią warstwę skóry
- Anatomicznie ukształtowana i oddychająca wkładka podeszwy (można ją prać w temperaturze 30 °C)

Rozmiary: 36-52
Szerokość: 10 i 12
Wysokość: ok. 28 cm (bez podeszwy, rozmiar 42)
Masa: ok. 2,8 kg (para, rozmiar 42)

144970xx	**TORNADO z membraną Sympatex®**
144971xx	**TORNADO z membraną Sympatex®, szerokość 12**
144972xx	**TORNADO z welurową podszewką**
144973xx	**TORNADO z welurową podszewką, szerokość 12**

Zalecane akcesoria do butów TORNADO

14497001	**Zapasowy suwak do butów TORNADO** Do rozmiaru 40
14497002	**Zapasowy suwak do butów TORNADO** Od rozmiaru 41 do 45
14497003	**Zapasowy suwak dla butów TORNADO** Od rozmiaru 46
14497004	**Zapasowe sznurówki do butów**

144970

14497001

144976

TORNADO z ochroną przed pilarkami

TORNADO Z OCHRONĄ PRZED PILARKAMI

Certyfikowane zgodnie z normą EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC. Testowane pod kątem użycia ręcznych pilarek zgodnie z EN 381-3:1996 i ISO 11393:1999; spełnia również wymagania normy DIN EN ISO 17249: 2013 AC:2014.

- Z dodatkowymi warstwami kevlaru między skórzaną cholewką a membraną Sympatex®
- Zgodne z normą EN 381 Część 3 Odzież ochronna dla użytkowników pilarek łańcuchowych przenośnych klasy 2

Rozmiary: 36-52
Szerokość: 10 i 12
Wysokość: ok. 28 cm (bez podeszwy, rozmiar 42)
Masa: ok. 3 kg (para, rozmiar 42)

144976xx * TORNADO z membraną Sympatex® i ochroną przed pilarkami
144977xx * TORNADO z membraną Sympatex® i ochroną przed pilarkami, szerokość 12

Zalecane akcesoria do butów TORNADO z ochroną przed pilarkami

14497001	**Zapasowy suwak do butów TORNADO z ochroną przed pilarkami** Do rozmiaru 40
14497002	**Zapasowy suwak do butów TORNADO z ochroną przed pilarkami** Od rozmiaru 41 do 45
14497003	**Zapasowy suwak do butów TORNADO z ochroną przed pilarkami** Od rozmiaru 46
14497004	**Zapasowe sznurówki do butów**

144980

WSUWANE OBUWIE STRAŻACKIE AUSTRIA

Certyfikowane zgodnie z normą EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC.

Wsuwane obuwie strażackie AUSTRIA zapewnia doskonałą przyczepność na każdym podłożu dzięki regulacji podbicia. Elastyczna strefa w obszarze zgięcia podnosi komfort noszenia - nawet podczas czołgania się i jazdy. Dzięki bardzo mocnym uchwytom można je bardzo szybko założyć. Podszyte membraną klimatyczną Sympatex®, dzięki której obuwie jest wodoszczelne i oddychające.

Rozmiary: 36-52
Szerokość: 10 i 12
Wysokość: ok. 28 cm (bez podeszwy, rozmiar 42)
Masa: ok. 2,4 kg (para, rozmiar 42)

144980xx* AUSTRIA z membraną Sympatex®
144981xx* AUSTRIA z membraną Sympatex®, szerokość 12
144982xx* AUSTRIA z welurową podszewką
144983xx* AUSTRIA z welurową podszewką, szerokość 12

* Zamiast "xx"dodaj rozmiar do numeru produktu, np .: 14495043 dla TWISTER, rozmiar 43

Zalecane akcesoria do butów AUSTRIA firmy Rosenbauer

143939 **SOLITAIRE triple care spray do pielęgnacji i impregnacji**
Do wszystkich gładkich i zamszowych skór, tekstyliów i membran. Jest odporny, wodoodporny i odpychający zabrudzenia. Utrzymuje oddychalność membran i jest rekomendowany przez Sympatex®. Specjalne składniki pielęgnacyjne zapewniają gładkość skóry.

143936 **Środek czyszczący SOLARAIRE BRILLANT**
Czystość, pielęgnacja i impregnacja skórzanych butów ze zintegrowaną membraną. Nie zawiera rozpuszczalników. Skóra pozostaje elastyczna i oddychająca. Zawartość tubki: 75 ml.

143760 **Standardowa wkładka podeszwy**
Do butów strażackich TWISTER, TWISTER-cross, AUSTRIA i TORNADO. Materiał z wełny, szczególnie dobre wchłanianie potu i regulacja wilgotności. Dopasowana do anatomicznego kształtu stopy, można prać w temperaturze 30 °C. Rozmiary: 36-50.

143939

143937

143760

143936

Tabela rozmiarów butów strażackich Rosenbauer

Rozmiar																	
EU	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
UK	3,5	4	5	6	6,5	7	8	9	9,5	10,5	11,5	12	13	13,5	14	14,5	15
USA	4	4,5	5,5	6,5	7	7,5	8,5	9,5	10	11	12	12,5	13,5	14	14,5	15	15,5

142750

142760

142740

RĘKAWICE STRAŻACKIE - SAFE GRIP 3

Certyfikowane zgodnie z normą EN 659:2008.

Ten model rękawic ochronnych dla strażaków zapewnia najwyższą ochronę przed promieniowaniem cieplnym i płomieniami, doskonałą wrażliwość na dotyk i optymalne dopasowanie.

Najwyższej jakości materiały

- Grzbiet rękawicy składa się z najwyższej jakości mieszanki materiałów aramidowych, które charakteryzują się wyjątkowo wysoką odpornością na przebicie/przekłucie, płomienie i wysoką temperaturę oraz na działanie chemikaliów. Z tyłu zastosowano włókninę para-aramidową, zapewniającą ochronę przed wysoką temperaturą i przecięciem.
- Dzięki technologii Gore-Tex® X-TRAFIT rękawice są wodo- i wiatroszczelne oraz oddychające.
- Ponieważ wszystkie trzy warstwy rękawicy są ze sobą zszyte, nie ma niebezpieczeństwa, że materiał się poluzuje lub ześlizgnie podczas zakładania lub zdejmowania rękawic.
- Chwytna strona rękawicy wykonana jest z nowego, doskonałego pokrycia silikonowo-węglowo-mineralnego.
- Materiał dwustronny NOMEX KEVLAR® zapewniający wysoką odporność na ścieranie, przekłucie i przecięcie oraz antypoślizgowość również na mokrych i gładkich powierzchniach.

Cechy

- Elastyczny ściągacz nadgarstka
- Zakładki na palcach dla lepszej możliwości ruchu i optymalnego dopasowania
- Regulowane zapięcie na rzepy
- Poliuretanowe ochraniacze udarowe z tyłu dłoni z dodatkową izolacją termiczną
- Karabinek i oczko do przypięcia
- Można prać w pralce do 60 °C

Rozmiary: 6-12
Długość: ok. 350 mm

Klasa ochrony zgodna z normą EN 659: 2008	
Wymagania	**Poziom ochrony**
Odporność na ścieranie (EN 388)	4
Odporność na przecięcie (EN 388)	4
Odporność na rozdarcie (EN 388)	4
Odporność na przebicie/przekłucie (EN 388)	3
Reakcja na ogień (EN 407)	4
Odporność na konwekcyjne promieniowanie cieplne (EN 367/407)	✓
Odporność na radiacyjne promieniowanie cieplne (EN ISO 6942)	✓
Kontakt z gorącymi powierzchniami (EN 702)	✓
Kurczliwość (ISO 17493)	✓
Zręczność manualna (EN 420)	4
Łatwość zdejmowania rękawic (ISO 15383)	✓
Wodoprzepuszczalność (EN ISO 20344)	✓
Przepuszczalność cieczy (ISO 15383)	✓
Przenikalność ciekłych chemikaliów (EN 368)	✓

142750 **SAFE GRIP 3** granatowe z mankietem
142760 **SAFE GRIP 3** piaskowe/złote z mankietem
142740 **SAFE GRIP 3** granatowe ze ściągaczem

RĘKAWICE STRAŻACKIE FIRE PRO red

Certyfikowane zgodnie z normą EN 659:2008.

Te skórzane rękawice strażackie nadają się do wszystkich akcji gaśniczych i ratowniczych. Niezwykle gładka i plastyczna warstwa zewnętrzna ze skóry licowej zachowuje swoją miękkość i elastyczność nawet po wielokrotnym namaczaniu i suszeniu.

Najwyższej jakości materiały
- Czerwona skóra licowa ze wzmocnieniami
- Czarna skóra licowa na ochraniaczach stawów palców i grzbietu dłoni
- Dzianinowy mankiet z materiału KEVLAR®
- Podszewka wykonana z materiału KEVLAR® z dzianiny poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym
- Membrana wykonana z GORE-TEX®, wodoodporna i oddychająca

Rozmiary: 6-12
Kolor: czerwony z czarnymi ochraniaczami stawów palców i grzbietu dłoni
Masa: 0,3 kg

142690

Poziomy ochrony zgodnie z normą EN 659: 2008	
Wymagania	**Poziom ochrony**
Odporność na ścieranie (EN 389)	3
Odporność na przecięcie (EN 388)	5
Odporność na rozdarcie (EN 388)	4
Odporność na przebicie/przekłucie (EN 388)	4
Reakcja na ogień (EN 407)	4
Odporność na konwekcyjne promieniowanie cieplne (EN 367)	✓
Odporność na radiacyjne promieniowanie cieplne (EN ISO 6942)	✓
Kontakt z gorącymi powierzchniami (EN 702)	✓
Kurczliwość (ISO 17493)	✓
Zręczność manualna (EN 420)	4
Łatwość zdejmowania rękawic (ISO 15383)	✓
Przepuszczalność wody (EN ISO 20344)	✓
Przepuszczalność cieczy (ISO 15383)	✓
Przenikalność chemikaliów (EN 368)	✓

142690 **FIRE PRO red** ze ściągaczem

142660

142659

RESCUE II
RĘKAWICE DO RATOWNICTWA TECHNICZNEGO

Certyfikowane zgodnie z normą EN 388:2003.

Rękawice strażackie do ratownictwa technicznego stosowane są w sytuacjach w których nie występuje zagrożenie termiczne. Na przykład podczas wypadków drogowych, budowy zasilania wodnego lub wielu innych działaniach ratowniczych.

Doskonałe materiały

- Wnętrze wykonane z poliamidu i włókna szklanego z powłoką z węglika krzemu
- Tył rękawicy wykonany z czerwonego włókna nylonowego z dodatkową ochroną przed przebiciem/przekłuciem na kostkach palców
- Marszczenie ułatwiające ruch w stawach palców
- Elastyczny ściągacz nadgarstka i ochrona przed odpryskami przy otworze mankietu
- Wewnętrzna podszewka wykonana z odpornego na przecięcie Kevlaru® z włóknem szklanym

Poniższe cechy sprawiają, że RESCUE II doskonale nadają się do ratownictwa technicznego.

- Wysokie bezpieczeństwo chwytu
- Wysoka odporność na przecięcie
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka zręczność manualna

Rozmiary: 6-12
Kolor: czerwony z czarnym wykończeniem
Długość: ok. 27 cm
Masa: 0,2 kg

Poziomy ochrony zgodny z normą EN 388	
Wymagania	**Poziom ochrony**
Odporność na ścieranie	3
Odporność na przecięcie	5
Odporność na rozdarcie	3
Odporność na przebicie/przekłucie	3
Zręczność manualna	5

142660 **RESCUE II**

Zalecane akcesoria rękawice RESCUE II

142659 **Uchwyt do rękawic RESCUE II**
Z rzepem oraz zatrzaśnikiem do mocowania rękawic do kurtki. Nie używać do działań gaśniczych! Pasek wykonany z czarnego rzepu o szerokości 25 mm z zatrzaśnikiem.

KAMERY TERMOWIZYJNE

3

157348 / 15734801

NAHEŁMOWA KAMERA TERMOWIZYJNA C1

Nowa kamera termowizyjna z możliwością montażu na hełmie bojowym HEROS-titan jest rozwiązaniem unikalnym na skalę światową. Kamerę można z łatwością przymocować do hełmu bez użycia jakichkolwiek narzędzi, a aktualne pole widzenia zostaje przeniesione na wyświetlacz jako obraz termiczny. Wbudowana latarka to kolejny element zwiększający funkcjonalność urządzenia. Połączenie kamery termowizyjnej i latarki zintegrowanej bezpośrednio na hełmie zapewnia strażakom optymalne wsparcie podczas poszukiwań osób zaginionych/poszkodowanych oraz w wykrywaniu pożarów i miejsc o podwyższonej temperaturze. Ogromna zaleta: ratownik przez cały czas ma obie ręce wolne.

Czysty obraz. Wolne ręce.

- Wysoka rozdzielczość 384 x 288 pixeli
- Rozmiar wyświetlacza 2,5“ (cala), format obrazu 4:3
- Zakres temperatury od -15 °C do +550 °C
- Niska masa 427 g (włącznie z akumulatorami)
- Zintegrowana latarka nahełmowa z 2 wysokowydajnymi diodami LED o mocy świetlnej 280 lumenów (możliwość pracy z kamerą i niezależnie)
- Czas pracy: kamera termowizyjna 1,5 godziny, latarka LED 2 godziny
- Zasilana 2 bateriami litowo-fosforanowymi
- Wykonanie przeciwwybuchowe*
- Proste zapięcie na zatrzask z przodu hełmu

*Certyfikacja w toku

5 trybów kolorystycznych

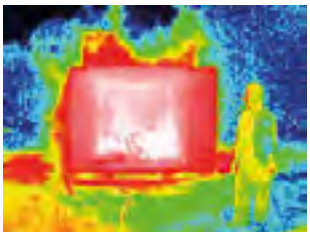
- Tryb SEARCH (poszukiwanie): stosunkowo najgorętszy obszar ma kolor czerwony
- Tryb WHITE-HOT: tryb standardowy obrazowany w odcieniach szarości, najgorętsze miejsca w kolorze białym
- Tryb BLACK-HOT: tryb standardowy obrazowany w odcieniach szarości, najgorętsze miejsca w kolorze czarnym
- Pełny tryb kolorystyczny: wykorzystuje całe spektrum kolorów
- Tryb GREEN (zielony): obrazowany w odcieniach zieleni, najgorętsze miejsca w kolorze białym

157348	**Nahełmowa kamera termowizyjna C1 dla HEROS-titan**
15734801	**Nahełmowa kamera termowizyjna C1 dla HEROS-titan, 9 Hz**

Tryb SEARCH (poszukiwanie)

Tryb WHITE-HOT

Tryb BLACK-HOT



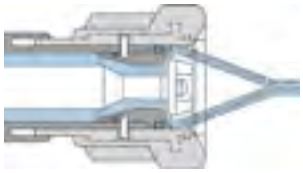
Pełen tryb kolorystyczny

Tryb GREEN (zielony)

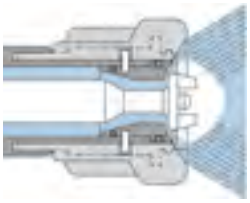
PRĄDOWNICE DZIAŁKA PRZENOŚNE

4

Prądownice



Strumień zwarty



Strumień rozproszony

Strumień zwarty

Strumień rozproszony

Strumień mgłowy

PRĄDOWNICE

Woda jest podawana przez dyszę w kształcie pierścienia, przez co wytwarzany jest obwodowy strumień wody. W przeciwieństwie do kombinowanych dysz gaśniczych, przepływ wody nie jest przerywany przy zmianie ze strumienia zwartego w rozproszony. Strumień zwarty z prądownicy jest bardziej stabilny, ponieważ nie wykrapla się szybko. Skutkuje to dużym zasięgiem rzutu strumienia. Zwykle kształty strumienia gaśniczego i wydajności są płynnie regulowane. Strumień wody jest kształtowany za pomocą obrotowej turbiny. Skutkuje to powstaniem drobnych kropel, które maksymalizują efekt gaśniczy (duża powierzchnia właściwa wody użytej do gaszenia).

Kształty strumienia gaśniczego

Strumień zwarty
- Duży zasięg rzutu, umożliwiający pracę z bezpiecznej odległości
- Duża energia kinetyczna w celu eliminacji ognisk pożaru i żarzących się miejsc

Strumień rozproszony
- Zwiększone chłodzenie powierzchniowe w porównaniu z prądem zwartym
- Zwykle powoduje mniejsze zniszczenia wodą w porównaniu ze strumieniem zwartym
- Może być stosowany przy działaniach z mniejszej odległości w systemach wysokiego i niskiego napięcia

Kurtyna wodna
- Najdrobniejsze krople wody i szeroki kąt podawania tworzą parasol wodny
- Chroni strażaków przed promieniowaniem cieplnym

PRĄDOWNICE SELECT FLOW ZGODNE Z NORMĄ EN

Prądownice Rosenbauer SELECT FLOW umożliwiają ręczną, 4-stopniową regulację wydajności za pomocą pierścienia regulacyjnego. Zapewnia to osiągnięcie maksymalnego efektu gaśniczego przy minimalnym zużyciu wody.

Prądownice SELECT FLOW RB 99 EN, RB 100 EN, RB 100D EN i RB 101 EN są certyfikowane zgodnie z normą dla prądownic EN 15182-2:2007. Dodatkowo model RB101EN posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

1. Obrotowa turbina ("zęby") wykonane ze stali nierdzewnej
Dla najlepszego kształtu strumienia w przypadku użycia ustawienia "rozproszonego prądu mgłowego".

2. Regulacja kształtu strumienia
Zakres obrotu/regulacji głowicy gaśniczej wynoszący 100°, od strumienia zwartego do ochronnej tarczy wodnej.

3. Ergonomiczny uchwyt pistoletowy
Dla lepszej obsługi i mniejszego zmęczenia podczas pracy w rękawicach bojowych.

4. Odporny na uderzenia, powlekany pyszczek do regulacji kształtu strumienia
Posiada zintegrowany wskaźnik. Pozycja "flash over" (rozgorzenie) pod kątem 45° (wskaźnik na godzinie 12) jest łatwa do wyczucia nawet podczas używania rękawic bojowych.

5. Ergonomiczny uchwyt zaworu
Wzmacniany włóknem szklanym z dodatkowymi wzmocnieniami ze stopów metali lekkich po obu stronach.

6. Wysokiej jakości materiały
Korpus wykonany z anodowanego na twardo stopu metali lekkich, elementy podające wodę wykonane z materiałów odpornych na korozję.

1

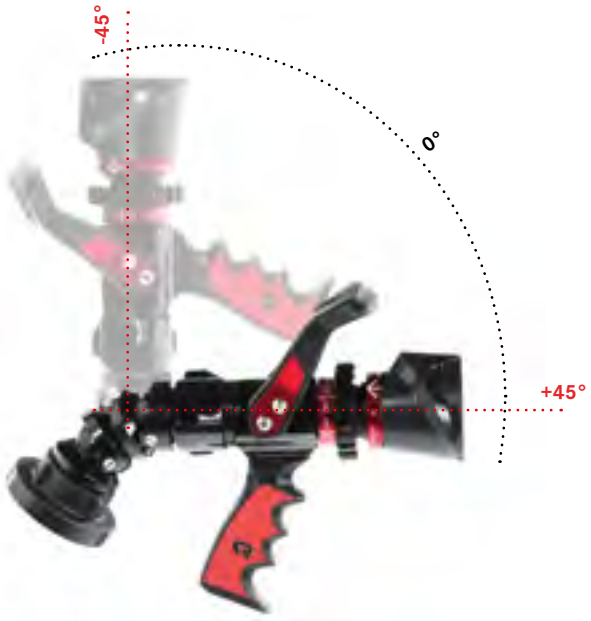
2

3

4

5

6



Złącze przegubowe dla ruchów omiatających od -45° aż do +45°

Typ	RB 99 EN	RB 100 EN	RB 100D EN	RB 101 EN
Regulowana wydajność w l/min	17 30 80 130	45 85 130 200	45 85 130 235	130 230 300 400
Maksymalny zasięg rzutu ok.	32 m	36 m	36 m	44 m
Długość	30 cm	30 cm	30 cm	31 cm
Masa	2 kg	2 kg	2 kg	2.2 kg

Dane dotyczące wydajności oraz zasięgu rzutu dla wszystkich prądownic serii SELECT FLOW EN są zgodne ze specyfikacjami europejskimi, podanymi w odniesieniu do ciśnienia roboczego 6 bar. Długość i masa są podane dla nasady Storz C (52). Wszystkie prądownice SELECT FLOW mogą pracować przy maksymalnym ciśnieniu roboczym wynoszącym 16 bar. Podane zasięgi rzutu oraz kąty rozproszenia bazują na maksymalnym ustawieniu wydajności.

SELECT FLOW model RB 99 EN

279500 **Bez nasady / gwint BSP 1" żeński**
279510 **Z nasadą Storz C (52)**
279503 **Z nasadą Storz D (25)**

SELECT FLOW model RB 100 EN

279530 **Bez nasady / gwint BSP 1" żeński**
279540 **Z nasadą Storz C (52)**

SELECT FLOW RB 100D EN

27954901 **Z nasadą Storz C (52)**

SELECT FLOW model RB 101 EN

279570 **Z nasadą Storz C (52)**

Złącze przegubowe dla prądownic SELECT FLOW
Umożliwia ruchy obrotowe skrętne do 45° w każdym kierunku. Przyłącze jest idealnym rozwiązaniem do schładzania gazów spalinowych w pożarze wewnętrznym, ponieważ wąż nie musi być ciągnięty wraz z ruchem wznoszącym ręki. W przypadku działań zewnętrznych przyłącze służy jako łącznik kątowy. Możliwy jest ruch w każdym kierunku.

279514 **RB 99 EN z nasadą Storz C (52), złącze przegubowe 45°**
279544 **RB 100 EN z nasadą Storz C (52), złącze przegubowe 45°**
27954904 **RB 100D EN* z nasadą Storz C (52), złącze przegubowe 45 °**
279574 **RB 101 EN z nasadąStorz C (52), złącze przegubowe 45°**

Prądownice SELECT FLOW zgodne z normą NFPA

Prądownice Rosenbauer SELECT FLOW serii NFPA spełniają wszystkie wymagania normy NFPA 1964:2008. Umożliwiają różne ustawienia wydajności przy użyciu skokowego pierścienia regulacji wydajności.

Dane techniczne				
Typ	**RB 99 NFPA**	**RB 100 NFPA**	**RB 101 NFPA**	**RB 102 NFPA**
Regulowana wydajność w l/min	19 37 90 150	50 100 150 230	115 230 360 475	360 475 550 750
Maksymalny zasięg rzutu	39 m	40 m	47 m	52 m

Dane dotyczące wydajności oraz zasięgu rzutu dla prądownic SELECT FLOW RB 99 NFPA, RB 100 NFPA, RB 101 NFPA i RB 102 NFPA są podane dla ciśnienia roboczego 7 bar, dla prądownic PRO JET I i PRO JET II odnoszą się do ciśnienia roboczego 3,5 bar.
Długość i masa są zależne od typu prądownicy i zastosowanej nasady. Od 1,7 kg dla prądownicy RB 99 NFPA (z gwintem żeńskim 1" BSP) aż do 3,2 kg dla prądownicy RB 102 NFPA z nasadą Storz B (75). Wszystkie prądownice SELECT FLOW są dostosowane do maksymalnego ciśnienia roboczego wynoszącego 16 bar. Podane zasięgi rzutu oraz kąty rozproszenia bazują na maksymalnym ustawieniu wydajności.

SELECT FLOW model RB 99 NFPA

279239 Bez nasady / gwint BSP 1" żeński
279245 Z nasadą Storz C (52)

SELECT FLOW model RB 100 NFPA

27922802 Bez nasady / gwint BSP 1" żeński
279229 Z nasadą Storz C (52)

SELECT FLOW model RB 101 NFPA

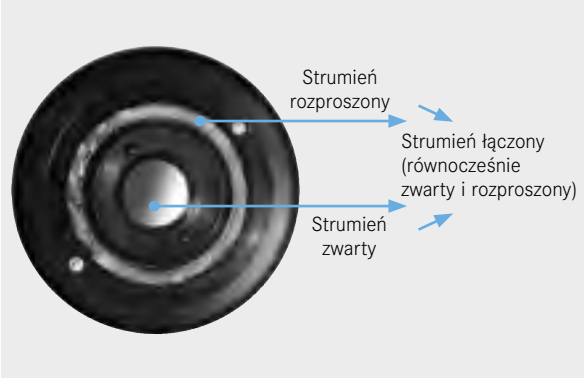
27923005 Z nasadą Storz C (52)

SELECT FLOW model RB 102 NFPA

27923302 Z nasadą Storz B (75)

Storz C (52)

NH 1 ½" żeński



Strumień łączony (równocześnie zwarty i rozproszony)

PRĄDOWNICE PRO JET

- Zapewniają możliwość równoczesnego podawania strumienia zwartego i rozproszonego / mgłowego lub obu strumieni niezależnie
- Płynne przełączanie pomiędzy strumieniem zwartym a mgłowym, bez konieczności zamykania przepływu
- Obrotowe zamknięcie strumienia mgłowego - kulowe zamknięcie strumienia zwartego
- Skuteczne działanie nawet przy ciśnieniu 3,5 bar

Wszechstronne zastosowanie

- Możliwość użycia podczas pożarów wewnętrznych i zewnętrznych
- Odpowiednie do podawania piany sprężonej CAFS
- Natarcie pianowe
- Chłodzenie
- Penetracja palącego się materiału
- Kurtyna wodna

Typ	PRO JET I	PRO JET II
Regulowana wydajność w l/min	ok. 180* ok. 370**	ok. 420* ok. 680**
Maksymalny zasięg rzutu ok.	34 m	40 m
Długość	30 cm	31 cm
Masa	2 kg	3 kg

Dane dotyczące wydajności oraz zasięgu rzutu są podane w odniesieniu do ciśnienia roboczego 3,5 bar na dyszy prądownicy. Długość i masa z nasadą Storz C (52) lub Storz B (75). Wszystkie prądownice PRO JET są przystosowane do pracy przy maksymalnym ciśnieniu roboczym wynoszącym 7 bar.
* dla strumienia zwartego

** dla strumienia połączonego

PRO JET model I

279217 Z nasadą Storz C (52)

Model PRO JET II

279222 Z nasadą Storz B (75)

Rekomendowane akcesoria dla prądownic serii SELECT FLOW i PRO JET

Nakładka pianowa
Liczba spienienia do 14:1.

279236	**Dla modeli SELECT FLOW RB 99 EN, RB 99 NFPA, RB 100 EN i RB 100 NFPA**
279231	**Dla modeli SELECT FLOW RB 101 NFPA i PRO JET I**
27923101	**Dla modeli SELECT FLOW RB 101 EN**
279237	**Dla modeli SELECT FLOW RB 102 NFPA i PRO JET II**

263450 **Prądownica CAFS C-D25**
Nasada Storz C (52).

Łącznik kątowy 45°
Ułatwia pracę prądownicami poprzez zmniejszenie odrzutu i zwiększenie mobilności strażaka.

267935 **Uchwyt prądownicy REFLECT**
Wykonany ze stopów metali lekkich. Z uchwytem na ramię. Nasada Storz C (52).

267900 **Nasada wejściowa: Storz B (75)**
Obrotowa nasada wyjściowa: Storz B (75).

DZIAŁKA PRZENOŚNE

Działko przenośne RB 6
360-475-550-750-950 l/min
- Solidna i lekka konstrukcja
- Łatwe i szybkie manewrowanie, stabilna praca
- Możliwość przechowywania na niewielkiej przestrzeni w pojeździe
- Nisko położony środek ciężkości zapewnia stabilną pracę
- Możliwa praca bezobsługowa (należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa)
- Dostępne z różnymi dyszami gaśniczymi
- Pionowy zakres ruchu od 30° do 60° bez operatora, od 20° do 60° z obsługą
- Poziomy zakres pracy +/- 20° od środka działka
- Wydajności: 360 - 475 - 550 - 750 - 950 l/min, 750 - 950 - 1 325 l/min

Wydajność 950 l/min
Ustawienia wydajności 360-475-550-750-950 l/min przy 7 bar.
Zasięg rzutu: do 50 m.

265493 **Z nasadą 1 x Storz B (75).** Masa: 8 kg

Wydajność 1 325 l/min
Ustawienia wydajności 750-950-1 325 l/min przy 7 bar.
Zasięg rzutu: do 50 m.

265630 **Z nasadą 1 x Storz B (75).** Masa: 8,3 kg

Nakładka pianowa
(zdjęcie poglądowe)

263450

267900

265493

265485

265485 **Działko gaśnicze POWER STREAM**
Wykonane z odpornych na korozję stopów metali lekkich. Możliwość obrotu o 180°. Działko jest wyposażone w pokrętło regulacji kąta pracy od 90° do 30° powyżej poziomu gruntu. Wyposażone w dyszę gaśniczą o płynnej regulacji kształtu strumienia gaśniczego z ustawieniami wydajności 1 200, 1 600, 2 000 lub 2 400 l/min. Duża głowica gaśnicza pozwala na wytworzenie prądu zwartego oraz wąskiego i szerokiego strumienia rozproszonego. Posiada dwie nasady zasilające w rozmiarze Storz B (75) oraz cztery oddzielne nakładki do wytworzenia prądu zwartego. Działko posiada składaną podstawę, a dzięki swoim niewielkim rozmiarom, może być z łatwością przewożone w pojazdach pożarniczych, samochodach typu pick-up, itp. Podstawa posiada wzmocnione kolce z hartowanej stali, które pomagają utrzymać stabilność nawet na nierównym podłożu. Wymiary (D x S x W): 64 x 66 x 41 cm. Masa całkowita: 17 kg

265485 **Nasada 2 x Storz B (75)**

265512 / 265513

Działko oscylujące
750-950-1 325 l/min

- Działko wykonuje ruchy omiatające (oscylacyjne) strumieniem wody do ataku, chłodzenia, ochrony i działań HAZMAT
- Turbina porusza dyszą gaśniczą płynnym, silnym ruchem w przód i w tył podczas pracy bezobsługowej
- Napędzana wodą turbina powoduje oscylację dyszy pod kątem 10°, 15° lub 20° w każdą stronę od środka działka
- Mechanizm oscylacji można wyłączyć
- Manualne sterowanie obrotem
- Wznios jest regulowany pomiędzy kątami 30° i 60° w trybie bezobsługowym - w dół do 20° z obsługą
- Wbudowany manometr
- Duży uchwyt dla łatwego transportu działka
- Kolce z węglika gwarantują dłuższą żywotność i stabilność
- Malowanie proszkowe zapewnia ochronę przed korozją
- Szybkość oscylacji (z końcówką prądu zwartego)

Minimalna wydajność do rozpoczęcia oscylacji: 650 l/min
Masa: ok. 16 kg

265513 **1 x nasada Storz B (75)**

Rekomendowane akcesoria dla działek RB 6 i POWER STREAM

265504 **Dysza gaśnicza 360 - 475 - 550 - 750 - 950**
265503 **Dysza gaśnicza 750 - 950 - 1 325**

265504

265503

PRĄDOWNICA WYSOKOCIŚNIENIOWA NEPIRO ERGO

Optymalna skuteczność gaśnicza
Połączenie technologii wysokociśnieniowej i dyszy typu O-stream umożliwia wyjątkowo dokładne rozpylenie wody. Małe krople całkowicie wyparowują co zapewnia maksymalny efekt chłodzący. W praktyce pozwala to na najbardziej efektywne wykorzystanie środka gaśniczego.

Kształt strumienia można szybko dostosować do warunków pracy poprzez pierścień obrotowy prądownicy. Tylko jedna czwarta obrotu między prądem zwartym a mgłowowym Dzięki temu cały zakres regulacji jest dostępny bez konieczności zmiany uchwytu.

1. Strumień zwarty
2. Prąd rozproszony 30°
3. Prąd rozproszony 60°
4. Prąd mgłowowy 120°

Bezpieczne użytkowanie
Wykonany z anodowanego aluminium korpus, prądownica z aluminium powlekanego HartCoat i tłok zaworu wykonany ze stali nierdzewnej sprawiają, że NEPIRO jest trwała i nadal lekka. Plastikowa powłoka dodatkowo zabezpiecza prądownicę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Pozycja płukania prądownicy i specjalna konstrukcja zaworu umożliwiają wymywanie zanieczyszczeń o średnicy do 5 mm podczas pracy. Prądownica jest zatem odporna na zatykanie.

Zawór został zoptymalizowany za pomocą obliczeń przepływu. Zastosowany amortyzator zapewnia płynne zamykanie i zapobiega skokom ciśnienia, które obciążają wąż, zwijadło i pompę.

Ergonomiczna konstrukcja
Dzięki specjalnemu kształtowi pistoletowemu, siła odrzutu jest przenoszona bezpośrednio na tylną rękę - co pozwala na całkowicie naturalny chwyt. Przednia dłoń może kierować prądem wody lub regulować kształt strumienia. Dzięki samozamykającemu się spustowi prąd wody może być podawany w krótkich seriach i bardzo dokładnie dozowany.

1

2

3

4

063783-001

521504-001

522890-001

576100-001

578341-001

NEPIRO Ergo

Wydajność: wersja wysokociśnieniowa 0 -200 l/min przy ciśnieniu 40 bar, wersja normalnociśnieniowa 0-180 l/min przy ciśnieniu 10 bar Rodzaje prądów gaśniczych: dysza O-stream z bezstopniową regulacją rodzaju strumienia od pełnego rozproszonego do ochronnej tarczy wodnej
Zasięg rzutu: do 30 m przy pełnym strumieniu zwartym
Zawór: samozamykający z amortyzatorem
Obudowa: odlew aluminiowy z powłoką z tworzywa sztucznego (PUR)
Wymiary: wraz z nasadą mosiężną STORZ 38
D x S x W: ok. 540 x 80 x 350 mm
Masa: wraz z nasadą mosiężną STORZ 38 ok. 3,1 kg

Prądownica wysokociśnieniowa i pistolet mgłowy NEPIRO Ergo

063783-001 z nasadą STORZ 38

Zalecane akcesoria do NEPIRO Ergo

521504-001 Mocowanie do NEPIRO ERGO
522890-001 Nasadka pianowa do NEPIRO ERGO
525863-001 Mocowanie do nasadki pianowej

578341-001 Lanca czyszcząca do NEPIRO Ergo
Lanca czyszczaca do prądownicy NEPIRO jest doskonała do jeszcze lepszego usuwania zanieczyszczeń. Dzięki specjalnej dyszy wytwarzany jest płaski strumień, który z łatwością usuwa cząsteczki brudu przy wydajności maks. 65 l/min przy ciśnieniu 40 bar.

576100-001 Lanca gaśnicza do NEPIRO Ergo
Lanca gaśnicza do prądownicy NEPIRO jest idealnym narzędziem do gaszenia ognia w trudno dostępnych miejscach. W ten sposób lekkie drzwi, ściany z blachy, części karoserii na ciężarówkach, samochodach lub podwieszane części sufitu w domach mogą zostać przebite, a pożar ugaszony.

WĘŻE TŁOCZNE

Uwagi ogólne
Surowce do okrągłotkanych węży strażackich to przędza poliestrowa o wysokiej wytrzymałości i gumowa wyściółka wykonana z wysokiej jakości kauczuku EPDM. Odporność na wysokie ciśnienie, bardzo wysoka odporność na światło UV i ozon, w połączeniu z odpornością na gnicie i neutralnym zachowaniem w stosunku do szerokiej gamy różnych chemikaliów - wszystkie te cechy zapewniają, że nowoczesne węże poliestrowe mają praktycznie nieograniczoną żywotność i wymagają jedynie minimalnej dbałości i konserwacji. Ponadto posiadają one dobrą elastyczność, niewielką wagę, bardzo ograniczone wymagania przestrzenne i prawie niezmierzalne wydłużenie nawet przy silnym obciążeniu.

Struktura
Materiał jest wytwarzany na okrągłych krosnach ze skręconej przędzy poliestrowej o dużej wytrzymałości na rozciąganie - na ogół w splocie diagonalnym, aby zachować jak największą odporność na ścieranie. Tkanina jest całkowicie odpowiedzialna za wytrzymałość na w czasie pracy pod ciśnieniem. Wewnętrzna wyściółka (wykonana z wysokiej jakości kauczuku EPDM) jest umiejscowiana dzięki specjalnemu procesowi wulkanizacji i sprawia, że wąż jest całkowicie wodoszczelny. Tam, gdzie ma to zastosowanie, zewnętrzna powłoka poliuretanowa zwiększa odporność na ścieranie, a zatem również przedłuża żywotność węża.

Czyszczenie - Suszenie - Przechowywanie
- Po użyciu wyczyścić węże wodą i miękką szczotką lub specjalnym sprzętem do mycia węży
- Mocno zabrudzone węże umyć przed szorowaniem - nigdy nie szorować ich, gdy są suche
- Poddać węże działaniu wody pod ciśnieniem, zlokalizować i zaznaczyć wszystkie uszkodzone miejsca
- Po oczyszczeniu natychmiast osuszyć i wykonać wszelkie niezbędne naprawy
- Przechowywać węże w remizie lub pojeździe tylko wtedy, gdy są suche
- Magazyn wężowy musi być suchy, dobrze wentylowany i chroniony przed mrozem i światłem słonecznym. Unikać kontaktu z cementem i betonem.

Instrukcje dotyczące obsługi i pielęgnacji węży tłocznych
Fragment wytycznych ÖBFV (Austriackiego Stowarzyszenia Straży Pożarnych), dotyczący obsługi i konserwacji węży tłocznych:
- Rozłożyć węże bez żadnych załamań ani skręceń
- Nie należy przeciągać węży po ziemi ani przez ostre krawędzie
- Nigdy nie ciągnąć za węże pełne wody, ale nie pod ciśnieniem
- Nie umieszczać ich na potłuczonym szkle, gruzie lub gorących żarach
- Nie dopuścić do ich zabrudzenia substancjami żrącymi lub klejącymi
- W poprzek jezdni układać węże prostopadle do drogi, zabezpieczyć mostkami przejazdowymi
- W ekstremalnych warunkach, poniżej zera, nigdy nie przerywać przepływu wody
- Nigdy nie należy przetaczać lub zginać węży, które zamarzły
- Nie rzucać i nie upuszczać nasad węży i zawsze chronić je przed zabrudzeniem
- Przechowywać węże w pojeździe w taki sposób, aby nie było ryzyka ich zadrapania lub ścierania podczas transportu

Inne wymiary i długości oraz inne systemy nasad na życzenie.

Wąż tłoczny SYNTHETIC SPECIAL

- Budowa: oplot poliestrowy, okrągłotkany, splot diagonalny, wykładzina wewnętrzna z kauczuku EPDM.
- Charakterystyka: ekonomiczne, elastyczne, lekkie, oszczędzające przestrzeń, odporne na warunki atmosferyczne, gnicie i pleśń, odporne na starzenie, ozon, wodę morską i wiele chemikaliów, dobra odporność na ścieranie. Wąż pożarniczy ogólnego przeznaczenia do pomp i pojazdów.
- Certyfikaty: certyfikowane zgodnie z normą DIN 14811 i normą austriacką ÖNORM F 2105.
- Ciśnienie testowe: 25 bar
- Ciśnienie rozrywające: 50 bar

SYNTHETIC SPECIAL – system nasad STORZ					
Nr katalogowy	**Średnica**	**Rozmiar nasady**	**Materiał nasady**	**Masa: ok.**	**Uwagi**
Długość 15 metrów					
201010	42 mm	Storz C/42	Stop metali lekkich	3,7 kg	Normy Austriackie i DIN 14811
201110	52 mm	Storz C/42	Stop metali lekkich	4,8 kg	Normy Austriackie i DIN 14811
201156	65 mm	Storz 65	Stop metali lekkich	6,2 kg	
Długość 20 metrów					
200906	8 mm	Storz 38	Stop metali lekkich	4,4 kg	
201020	42 mm	Storz C/42	Stop metali lekkich	4,8 kg	
201120	52 mm	Storz C/42	Stop metali lekkich	6,2 kg	
201152	65 mm	Storz 65	Stop metali lekkich	7,9 kg	
201157	65 mm	Storz B/75	Stop metali lekkich	8,2 kg	
201220	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	10,2 kg	Normy Austriackie i DIN 14811
Długość 30 metrów					
201030	42 mm	Storz C/42	Stop metali lekkich	6,95 kg	
201230	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	14,7 kg	

Wąż tłoczny SYNTHETIC REKORD

Wąż tłoczny SYNTHETIC REKORD

Najlepszy wąż dla doświadczonej załogi. Specjalnie opracowane wiązanie zapewnia temu wężowi dodatkową odporność na ścieranie i wysoką elastyczność. Ten produkt premium jest zatwierdzony i certyfikowany zgodnie z normą ÖNORM F2105, DIN 14811 i innymi międzynarodowymi normami. Odporny na pleśń, gnicie, insekty oraz promieniowanie UV / ozon, warunki klimatyczne, wysoką lub niską temperaturę. Dostępny również w kolorze białym.

- Oplot: przędza poliestrowa o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, tkana na okrągłych krosnach, o specjalnym, wzmocnionym wiązaniu.
- Wyściółka wewnętrzna: wysokiej jakości gumowana podszewka z kauczuku EPDM, odporna na promieniowanie UV / ozon i odporna na starzenie, wyprodukowana w specjalnym procesie wulkanizacji.

SYNTHETIK REKORD					
Nr katalogowy	**Średnica**	**Rozmiar nasady**	**Materiał nasady**	**Masa: ok.**	**Uwagi**
Długość 15 metrów					
200790	42 mm	Storz C (52)	Stop metali lekkich	4,9 kg	-
200810	52 mm	Storz C (52)	Stop metali lekkich	4,9 kg	-
200827	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	8,3 kg	-
Długość 20 metrów					
200792	42 mm	Storz C (52)	Stop metali lekkich	6,3 kg	-
200812	52 mm	Storz C (52)	Stop metali lekkich	6,3 kg	-
200830	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	10,7 kg	-

Wąż tłoczny PROFESSIONAL

Wąż tłoczny klasy Premium z wewnętrzną wkładką gumową oraz zewnętrznym gumowym powlekaniem.

- Warstwa materiału: wytrzymała przędza poliestrowo-poliamidowa, tkana i całkowicie osadzona w gumie.
- Gumowanie wewnętrzne i zewnętrzne: najwyższej jakości kauczuk nitrylowy, dociskany przez warstwę tkaniny podczas wytłaczania, żebrowany na zewnątrz, aby zapewnić doskonałą odporność na ścieranie i ochronę przed ciepłem kontaktowym.
- Charakterystyka: bardzo solidny i trwały wąż; odporny na oleje, benzynę i chemikalia, odporny na ciepło i warunki atmosferyczne, nie wymaga czyszczenia i suszenia.

Dane techniczne:
- Standardowa długość: do 100 m
- Standardowy kolor: czerwony
- Zakres temperatur: -20 °C do +80 °C.
- Ciśnienie testowe: 24 bar (DIN)
- Ciśnienie rozrywające: 50 bar
- Certyfikaty: DIN 14811, British Standard BS 6391 Typ 3 i inne krajowe normy dla węży tłocznych z syntetyczną warstwą ochronną włókien materiału.

Wąż tłoczny PROFESSIONAL

Wąż tłoczny PROFESSIONAL

PROFESSIONAL - system nasad: STORZ					
Nr katalogowy	**Średnica**	**Rozmiar nasady**	**Materiał nasady**	**Masa: ok.**	**Uwagi**
Długość 15 metrów					
202826	52 mm	Storz C (52)	Stop metali lekkich	7,0 kg	-
202846	65 mm	Storz 65	Stop metali lekkich	8,0 kg	-
Długość 20 metrów					
202828	52 mm	Storz C (52)	Stop metali lekkich	9,0 kg	-
202848	65 mm	Storz 65	Stop metali lekkich	11,0 kg	-
202838	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	15,0 kg	-

206610

206715

Wąż ssawny

WYSOKOCIŚNIENIOWE WĘŻE TŁOCZNE

Wąż tłoczny wysokociśnieniowy SYNTHETIC REKORD
Wąż wysokociśnieniowy posiada certyfikat ÖNORM F 2105: 2007. Tkanina: 100% przędza poliestrowa, w opatentowanym specjalnym splocie ze wzmocnionymi nitkami osnowowymi (co czwarty wątek jest 12-krotnie skręcony). Wyściółka wewnętrzna: wzmocniony, bardzo trwały kauczuk EPDM. Charakterystyka: znacznie zwiększona elastyczność i odporność na ścieranie; łatwy w obsłudze; odporny na gnicie i zimno; bardzo odporny na starzenie; nie wymaga konserwacji; łatwy do naprawy. Ciśnienie próbne: 60 bar; ciśnienie rozrywające: 90 bar. W zestawie z nasadą Storz 38, wykonaną z mosiądzu.

206610 **SYNTHETIC REKORD H 38, 15 m**
Masa: 7,05 kg
206615 **SYNTHETIC REKORD H 38, 20 m**
Masa: 9 kg

Wąż wysokociśnieniowy SYNTHETIC MAMMUT H 38
Wykonany z przędzy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i wyposażony w gumową wyściółkę z gumy EPDM o wysokiej jakości. W celu dodatkowej ochrony zewnętrzna strona węża jest pokryta czarną gumą żebrowaną z gumy EPDM, co zapewnia dodatkową odporność na ścieranie. Zgodne z austriacką normą F 2105: 2007. Ciśnienie robocze: 40 bar. Ciśnienie próbne: 60 bar, ciśnienie rozrywające: 90 bar. W zestawie z nasadą Storz 38, wykonaną z mosiądzu.

206710 **SYNTHETIC MAMMUT H 38, 15 m, średnica 38 mm**
Masa: 7,05 kg
206715 **SYNTHETIC MAMMUT H 38, 20 m, średnica 38 mm**
Masa: 9,6 kg

Wąż proszkowy SYNTHETIK ANTISTAT na zamówienie.

WĘŻĘ SSAWNE

Wykonane z syntetycznej gumy. Wzmocnione drutem stalowym.

Węże ssawne - system nasad: Storz					
Nr katalogowy	**Średnica**	**Rozmiar nasady**	**Materiał nasady**	**Masa: ok.**	**Uwagi**
Długość 1,6 m metry					
21105001	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	5,2 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21005001	110 mm	Storz A (110)	Stop metali lekkich	10,5 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
Długość 2,0 metry					
21215001	52 mm	Storz C (52)	Stop metali lekkich	3,9 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21115001	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	6 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21015001	110 mm	Storz A (110)	Stop metali lekkich	13 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21311201	125 mm	Storz 125	Stop metali lekkich	14 kg	
21320501	150 mm	Storz 150	Stop metali lekkich	19 kg	
Długość 2,5 metra					
21125001	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	7 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21025001	110 mm	Storz A (110)	Stop metali lekkich	14 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21312301	125 mm	Storz 125	Stop metali lekkich	16,5 kg	
Długość 3,0 metry					
21135001	75 mm	Storz B (75)	Stop metali lekkich	8,5 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21035001	110 mm	Storz A (110)	Stop metali lekkich	16,5 kg	Zgodne z normą EN ISO 14557
21314001	125 mm	Storz 125	Stop metali lekkich	18,5 kg	

POMPY ZANURZENIOWE
MOTOPOMPY POŻARNICZE
UHPS

5

POMPY ZANURZENIOWE NAUTILUS

Od ponad 100 lat Rosenbauer rozwija i produkuje szeroką gamę pomp dla jednostek straży pożarnych na całym świecie. Pompy zanurzeniowe NAUTILUS, bazujące na technologii Rosenbauer, uzupełniają tą wszechstronną ofertę.

Pompy zanurzeniowe NAUTILUS zostały wyposażone w silniki elektryczne. Są testowane i certyfikowane zgodnie z normą DIN 14425 - "Przenośne pompy zanurzeniowe z silnikiem elektrycznym".

Łatwość przenoszenia
Przy masie całkowitej zaledwie 30 kg (wraz z kablem) pompa NAUTILUS 8/1 jest jedną z najlżejszych pomp zanurzeniowych w swojej klasie. Niesłychanie lekkie są również pompy NAUTILUS 4/1 (ok. 23 kg) i NAUTILUS 4/1 ECO (ok. 22 kg). Dwa uchwyty transportowe we wszystkich modelach pomp (NAUTILUS 8/1 i NAUTILUS 4/1) skierowane są na zewnątrz, co zapewnia optymalną ergonomię przy ich przenoszeniu.

Zwarta konstrukcja pomp to ich niebywała zaleta. Z jednej strony potrzeba mniej miejsca w skrytce samochodu bojowego, a z drugiej pozwala na bezproblemową pracę w wąskich kanałach czy studniach.

Uchwyt na kabel: do przechowywania kabla bezpośrednio na pompie, aby zaoszczędzić miejsce.

Technologia zasysania na płasko
Pompy NAUTILUS idealnie nadają się do dokładnego wypompowywania, pozostawiając jedynie niewielką warstwę wody - technologia zasysania na płasko. Podczas wypompowywania cały czas używana jest pełna moc pompy. Zintegrowane płaskie urządzenie zasysające jest zabudowane w pompie. Dzięki temu nie ma potrzeby zdejmowania sita lub montowania dodatkowego urządzenia do pompy.

NAUTILUS 8/1: ok. 8 mm od dna
NAUTILUS 4/1: ok. 4 mm od dna

Łatwa obsługa
Pompa może pracować w pozycji pionowej lub poziomej i przy całkowitym zanurzeniu. NAUTILUS może również pompować brudną wodę (zawierającą piasek, błoto lub żwir) o wielkości ziarna do 10 mm (NAUTILUS 8/1) lub do 8 mm (NAUTILUS 4/1).

Szybkie mocowanie liny roboczej
Oczko w pokrywie pompy jest specjalnie przewidziane do mocowania karabinka na linie roboczej. Ta funkcja umożliwia użycie liny roboczej do bezpiecznego opuszczenia lub podniesienia pompy NAUTILUS.

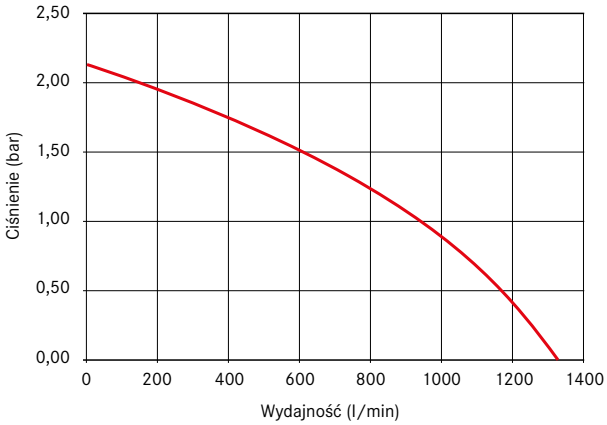
Przewód przyłączeniowy
NAUTILUS 8/1: H07RN-F 4G1.5 (długość: 20 m)
NAUTILUS 4/1: H07RN-F 3G1.5 (długość: 20 m)
Uchwyt na kabel: do przechowywania kabla bezpośrednio na pompie, aby zaoszczędzić miejsce. Odciążenie naprężenia kabla zabezpiecza go przed uszkodzeniem w miejscu, w którym wprowadzony jest w obudowę.

Kontrola uszczelnienia mechanicznego
Pokrywa rewizyjna umożliwia sprawdzanie funkcjonowania uszczelnienia mechanicznego w dowolnym czasie.

Zastosowano bezobsługowy i bezolejowy silnik elektryczny.

543049-001

Wykres wydajności NAUTILUS 4/1



933007

268020

Pompa zanurzeniowa NAUTILUS 8/1
Certyfikowana zgodnie z normą DIN 14425 typ 8/1 oraz standardami wyznaczonymi przez ÖBFV (Austriacki Związek Straży Pożarnych).

Pompa wyposażona we wskaźnik kierunku obrotu wirnika umieszczony na przełączniku wł./wył. ochrony silnika (wtyczka CEE). Przełącznik fazy umożliwia zmianę kierunku pracy wirnika. Wydajność pompy NAUTILUS 8/1 jest o 17 wyższa od minimalnych wymagań przy ciśnieniu 1 bar zgodnie z normą DIN 14425 Typ 8/1. Dzięki temu NAUTILUS 8/1 jest jedną z najmocniejszych pomp w swojej klasie.

Dane wydajności:						
Wydajność (l/min)	1 330	1 170	935	600	120	0
Ciśnienie (bar)	0	0,5	1	1,5	2	2,1

Napięcie znamionowe:	400 V/3 fazy
Pobór mocy:	4,2 kVA, zasilanie za pomocą agregatu prądotwórczego o mocy min. 5 kVA, cos φ 0,8
Moc wyjściowa:	2,8 kW
Prąd znamionowy:	6 A
Kabel przyłączeniowy:	H07RN-F 4G1,5 (20 m). 16 A z wtyczką CEE z przełącznikiem ochrony silnika (wł./wył.) oraz wskaźnikiem kierunku obrotów
Nasada tłoczna:	G 2 ½" (Storz B DIN 14308)
Sito ssawne (średnica otworów):	⌀ 10 mm
Temperatura przetłaczanego medium:	35 °C, krótkotrwale do max. 60 °C
Wymiary (S x D x W):	263 x 260 x 483 mm
Masa (z kablem):	30 kg

543049-001 NAUTILUS 8/1 z nasadą Storz B

Zalecane akcesoria do NAUTILUS 8/1

933007 **Wyłącznik bezpieczeństwa PRCD-S do NAUTILUS 8/1**
W przypadku zasilania pompy zanurzeniowej napięciem 400 V (NAUTILUS 8/1) ze źródła innego niż kompatybilny agregat prądotwórczy (DIN 14685) – np. z sieci, należy podłączyć pompę do gniazda za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa, aby zapewnić niezawodną ochronę przeciw porażeniem prądem elektrycznym. Należy przestrzegać przepisów krajowych. PRCD-S 5 pinów, 400 V, IP 44 w ogumowanym rozdzielaczu z uchwytem i wtyczką CEE.

933085 **Przełącznik pływakowy 400 V**
268020 **Kolano 90 °z nasadą Storz B/75**

Pompa zanurzeniowa NAUTILUS 4/1
Certyfikowane zgodnie z normą DIN 14425 typ 4/1.

Dane o wydajności:					
Wydajność l/min	710	640	510	260	0
Ciśnienie (bar)	0	0,5	1	1,5	1,6

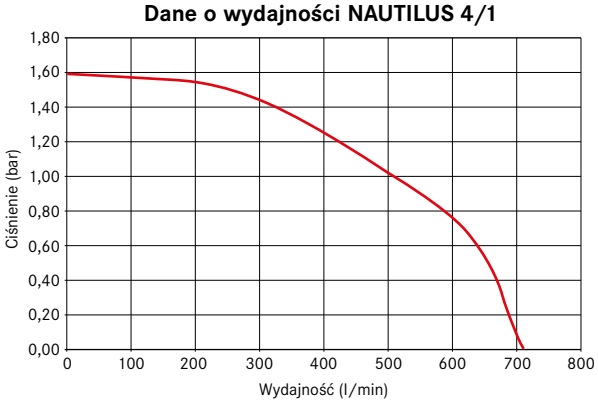
Napięcie znamionowe:	230 V / 1 faza
Pobór mocy:	2,07 kVA, cos φ 0,99
Moc wyjściowa:	1,49 kW
Prąd znamionowy:	9 A
Sterowanie z dwoma kondensatorami:	wysoki moment rozruchowy przy ograniczonym poborze prądu
Kabel przyłączeniowy:	H07RN-F 3G1,5 (20 m) z wtyczką wodoodporną (IP 68)
Nasada tłoczna:	G 2 ½" (Storz B DIN 14308)
Sito ssawne (średnica otworów):	⌀ 8 mm
Temperatura przetłaczanego medium:	35 °C, krótkotrwale do max. 60 °C
Wymiary (S x D x W):	250 x 253 x 455 mm
Masa (z kablem):	22,9 kg

977234-001 NAUTILUS 4/1 z nasadą Storz B

932000 **Pompa zanurzeniowa NAUTILUS 4/1 (zestaw)**
Skład zestawu:
- NAUTILUS 4/1 z nasadą Storz B (75)
- Klucz do nasad ABC DIN 14882
- Wąż pożarniczy B/75, długość: 20 m
- Rura odprowadzająca z nasadą Storz B/75
- Kolanko 90 ° B/75
- Siodełko wężowe
- Podpinka wężowa
- Lina robocza z karabinkiem, długość: 20 m
- Przełącznik bezpieczeństwa PRCD-S
- Kosz druciany, wymiary (D x S x W): 615 x 455 x 410 mm

977234-001

Dane o wydajności NAUTILUS 4/1



932000

16146A-001

NAUTILUS 4/1 ECO do zasilania z agregatu prądotwórczego 3 kVA

933009 / 933008

933060

Pompa zanurzeniowa NAUTILUS 4/1 ECO
Certyfikowana zgodnie z normą DIN 14425 typ 4/1. Wraz z NAUTILUS 4/1 ECO nowa pompa zanurzeniowa dołącza do rodziny pomp NAUTILUS. "Model ECO" wypróbowanej i przetestowanej pompy NAUTILUS 4/1 został opracowany specjalnie do pracy z mniejszymi agregatami o mocy 3 kVA. Doświadczenie pokazuje, że wiele straży pożarnych używa agregatów prądotwórczych o mocy poniżej 5 kVA. NAUTILUS 4/1 ECO jest dla nich idealnym i już dostępnym rozwiązaniem. Nowa pompa została wyposażona w silnik elektryczny o mocy wejściowej 1,89 kVA. Ulepszony wirnik jest nie tylko nowy i zoptymalizowany pod względem ciężaru, ale także prowadzi do zmniejszenia prądu rozruchowego.

Dane o wydajności:					
Wydajność (l/min)	670	600	420	150	0
Ciśnienie (bar)	0	0,5	1	1,5	1,7

Napięcie znamionowe:	230 V / 1 faza
Pobór mocy:	1,89 kVA, dla agregatów o mocy równej lub większej niż 3 kVA, cos φ 0,98
Moc wyjściowa:	1,20 kW
Prąd znamionowy:	8,2 A
Sterowanie z dwoma kondensatorami:	wysoki moment rozruchowy przy ograniczonym poborze prądu
Kabel przyłączeniowy:	H07RN-F 3G1,5 (20 m) z wtyczką wodoodporną (IP 68)
Nasada tłoczna:	G 2 ½" (Storz B DIN 14308)
Sito ssawne (średnica otworów):	⌀ 8 mm
Temperatura przetłaczanego medium:	35°C, krótkotrwale max. do 60°C
Wymiary (S x D x W):	250 x 253 x 436 mm
Masa (z kablem):	22 kg

16146A-001 NAUTILUS 4/1 ECO z nasadą Storz B (75)

Przełącznik bezpieczeństwa PRCD dla NAUTILUS 4/1 i NAUTILUS 4/1 ECO
W przypadku zasilania pompy zanurzeniowej napięciem 230 V (NAUTILUS 4/1 i NAUTILUS 4/1 ECO) ze źródła innego niż kompatybilny agregat prądotwórczy (DIN 14685) – np. z sieci, należy podłączyć pompę do gniazda za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa, aby zapewnić niezawodną ochronę przeciw porażeniem prądem elektrycznym. Należy przestrzegać przepisów krajowych. Przenośny wyłącznik bezpieczeństwa (IP 68) umieszczony został w aluminiowej obudowie, posiada przewód 3G 1,5 mm² o długości 1,5 m oraz izolowaną wtyczkę (IP 68) odporną na zanurzenie (pasującą do NAUTILUS 4/1 i NAUTILUS 4/1 ECO). Zabezpieczony przed wodą. 230 V, 16 A, 30 mA, IP 68.

933009	**PRCD-K** Przy zasilaniu pompy standardowym agregatem (DIN 14685).
933008	**PRCD-S** Przy zasilaniu pompy z sieci
933060	**Przełącznik pływakowy 230 V**
268020	**Kolanko 90°**

MOTOPOMPA PRZENOŚNA MODEL OTTER

OTTER - lekka, przenośna pompa łączy wysoką wydajność z kompaktowymi wymiarami i masą zaledwie 66 kg. Sferyczny wirnik jest przymocowany bezpośrednio do końca wału i wraz z urządzeniem sterującym zintegrowanym w obudowie, zapewnia maksymalną wydajność pompy. Zasysanie odbywa się za pomocą ręcznej pompy tłokowej.

Certyfikowane zgodnie z normą EN 14466 dla PFPN 6-500.

Silnik:	Briggs & Stratton "Vanguard" 4-suwowy silnik benzynowy z 2-cylindrowym silnikiem OHV z ręcznym linowym rozrusznikiem pomocniczym (elektryczny rozrusznik i akumulator opcjonalnie za dopłatą). Moc wyjściowa 13 kW (18 KM) przy 3 600 obr./min.
Pompa:	jednostopniowa pompa odśrodkowa Rosenbauer ze stopu metali lekkich, z ręczną pompą tłokową o maksymalnej wysokości zasysania 7,5 m.
Pompa zasysająca:	odpowietrzanie za pomocą manualnej pompki tłokowej
Osiągalna moc pompy:	przy wysokości zasysania 3 m: ▪ 500 l/min przy 6 bar ▪ 800 l/min przy 5 bar ▪ 1000 l/min przy 4 bar Max. 1100 l/min przy 3 bar i 1,5 m wysokości zasysania
Nasada po stronie ssawnej:	1 x Storz B (75)
Nasada po stronie tłocznej:	1 x Storz B (75)
Wymiary (D x S x W):	510 x 560 x 630 mm
Masa:	ok. 66 kg (pełne zbiorniki)

Idealna dla młodzieżowych drużyn pożarniczych.

KR112

Motopompa przenośna OTTER

MOTOPOMPA PRZENOŚNA MODEL OTTER DIESEL

Certyfikowana zgodnie z normą EN 14466. Lekka, przenośna pompa o solidnej, niezawodnej konstrukcji z silnikiem wysokoprężnym.

Silnik:	Silnik HATZ Diesel model 1 D 81 Z. Jednocylindrowy chłodzony powietrzem silnik diesla OHV z rozrusznikiem elektrycznym i akumulatorem. Moc wyjściowa 10,5 kW (14 KM) przy 3600 obr./min.
Pompa:	jednostopniowa pompa odśrodkowa Rosenbauer ze stopu metali lekkich z ręczną pompą tłokową.
Pompa zasysająca:	zasysanie za pomocą tłokowej pompki zasysającej
Osiągalna wydajność pompy:	przy wysokości zasysania 3 m: ▪ 500 l/min przy 5 bar ▪ 700 l/min przy 4 bar lub ▪ 1 000 l/min przy wolnym wylewie
Nasada po stronie ssawnej:	2 ½ " (Storz B/75)
Nasada po stronie tłocznej:	2 ½ " (Storz B/75)
Wymiary (D x S x W):	765 x 560 x 680 mm

KR131

Motopompa przenośna OTTER Diesel

Motopompa przenośna BEAVER

MOTOPOMPA PRZENOŚNA MODEL BEAVER

Przenośna motopompa BEAVER posiada certyfikat zgodności z normą EN 14466 dla PFPN 10 -750. Ma niewielką masę, małe wymiary i jest wyposażona w innowacyjną pompę zalewową. Przenośna motopompa BEAVER łączy w sobie wysoką wydajność 750 l/min przy ciśnieniu 10 bar, małe rozmiary i wagę zaledwie 112 kg (z pustymi zbiornikami). Zatem, motopompa BEAVER może być transportowana tylko przez dwóch strażaków.

Innowacyjne rozwiązania
System zbiornika paliwa już na samym początku rzuca się w oczy. Motopompa BEAVER nie ma zbiornika paliwa zamontowanego na stałe. Jest obsługiwana wyłącznie za pośrednictwem zewnętrznego kanistra, który można wygodnie przymocować do ramy. Motopompa BEAVER może być użytkowana do 2 godzin w trybie pełnego obciążenia w połączeniu z 20 litrowym kanistrem paliwa. Ponadto podczas pracy można również wymienić pusty kanister na pełny. Proste rozwiązanie łączące się z maksymalnym bezpieczeństwem dla strażaka. Nowo opracowaną pompę zasysająca można włączyć ręcznie. Imponuje krótkim czasem zasysania i umożliwia zasysanie z wysokości do 9 m.

Silnik: 2-cylindrowy silnik Briggs and Stratton "Vanguard" w wersji V, 4-suwowy OHV.
Pojemność: 993 cm^3, moc wyjściowa 26 kW (35 KM) przy 3600 obr./min. Nadaje się do stosowania z benzyną ołowiową lub bezołowiową. Chłodzenie powietrzem za pomocą wentylatora promieniowego. W zestawie elektryczny rozrusznik i akumulator 30 A/h.
Pompa: jednostopniowa pompa odśrodkowa, wykonana z odpornego na korozję stopu lekkiego. Wał pompy wykonany jest ze stali nierdzewnej.
Osiągalna wydajność pompy: przy wysokości zasysania 3 m: 750 l/min przy ciśnieniu 10 bar 1 200 l/min przy ciśnieniu 6 bar.
Nasada ssawna: 1 x Storz A/110
Nasady tłoczne: 2 x Storz B/75
Kanister na benzynę: kanister ze stali 20 l (kolor RAL 3000)
Waga: sucha ok. 112 kg, gotowy do pracy ok. 130 kg (pełne zbiorniki)

MOTOPOMPY PRZENOŚNE FOX I FOX S

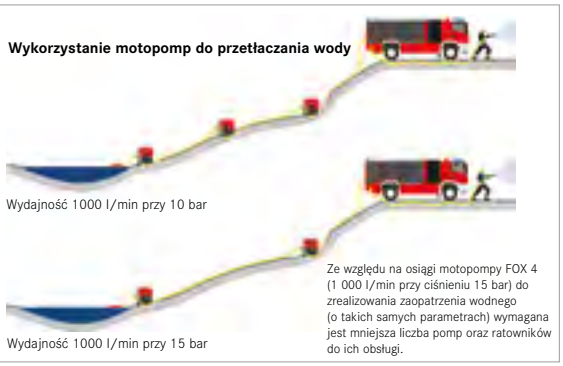
Rodzina motopomp przenośnych FOX imponuje pod względem mocy, masy, niezawodności i łatwości obsługi. Kompaktowy rozmiar i ergonomiczne uchwyty Rosenbauer FOX pozwalają na łatwy transport na ostatnich metrach do punktu czerpania wody. Dzięki maksymalnej wydajności pompowania i niezawodnej technologii, robią wrażenie podczas każdego rodzaju prowadzonych działań. FOX i FOX S są napędzane przez potężne czterosuwowe silniki BRP Rotax.

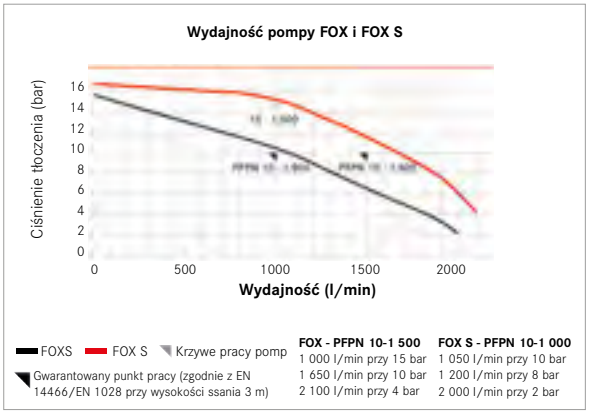
Rodzina produktów FOX obejmuje 2 warianty:
- FOX - PFPN 10-1 500 oraz PFPN 10-1 000 o masie 166 kg
- FOX S - PFPN 10-1 000 o masie 150 kg

Pompa o maksymalnej wydajności
Przenośne pompy FOX są wyposażone w nowo opracowaną, jednostopniową jednostkę pompującą, która została stworzona specjalnie do użytku w pompach przenośnych. Stacjonarny wirnik z przestrzennie zakrzywionymi łopatkami w spiralnej obudowie wykonanej ze stopu metali lekkich zamienia mechaniczną moc silnika w e jednostopniowej pompie odśrodkowej na moc hydrauliczną z bardzo wysoką sprawnością. Wał pompy wykonany ze stali nierdzewnej, niewymagające smarowania i konserwacji mechaniczne uszczelnienie wału, konstrukcja pierścienia napinającego pompy, a także łatwość dostępu do silnika i pompy sprawiają, że te modele FOX są wyjątkowo łatwe w użytkowaniu.

Silnik
Mocne 2 i 3-cylindrowe silniki serii BRP Rotax z elektronicznym sterowaniem są źródłem zasilania dwóch przenośnych pomp. Silniki chłodzone wodą są zoptymalizowane do pracy w gorących i zimnych krajach oraz w najbardziej niekorzystnych warunkach środowiskowych, dzięki czemu stanowią idealną podstawę do zastosowania w pompach przenośnych.

Bezpieczne i szybkie zasysanie z zewnątrz
Rosenbauer FOX przykuwa uwagę także swoją solidną konstrukcją. Po zalaniu pompy wodą, pompka zasysająca wyłączy się automatycznie. Działania związane z wypompowywaniem wody, np. z zalanych piwnic, są możliwe bez żadnych modyfikacji ani działań operatora.





CC11X-PH10

Intuicyjna obsługa LCS 2.0
Sterowanie i monitoring pracy w motopompach przenośnych FOX odbywa się za pomocą panelu kontrolno-sterującego LCS 2.0 ze zintegrowanym kolorowym wyświetlaczem. Logicznie zaprojektowana struktura operacyjna w najlepszy możliwy sposób odciąża operatora:
operator natychmiast otrzymuje informacje o bieżącym stanie, informację zwrotną na temat wszelkich usterek lub błędów obsługi oraz sugestie dotyczące właściwego działania.

Podświetlenie
Zintegrowane i nieoślepiajace podświetlenie panelu sterowania i tablicy rozdzielczej. Mocny reflektor LED, z regulacją wysokości, zdejmowany, z kablem spiralnym dla maksymalnej elastyczności. Standardowe dodatkowe oświetlenie przy wlewie zbiornika paliwa.

Rama transportowa
Ergonomiczne, gumowane uchwyty dla lepszego komfortu przenoszenia. Dzięki składanym uchwytom o optymalnej długości pompa może być przenoszona oburącz, a podczas pracy nie ma ryzyka potknięcia się. Standardowy uchwyt do klucza do nasad STORZ.

Zbiornik paliwa
Zbiornik paliwa o pojemności 20 l do długich działań. Przenośne pompy mogą i powinny być uzupełniane w paliwo podczas pracy. Jest to zatwierdzone i certyfikowane przez TÜV.

FIRECAN
Standardowe gniazdo FIRECAN do podłączenia do oddzielnego pilota lub do pojazdu.

Zalecane akcesoria do FOX i FOX S

System oświetleniowy RLS
System oświetleniowy RLS można zamontować bezpośrednio na pompie przenośnej, moc dostarczana jest za pośrednictwem pojedynczego gniazdka.

Demontowalne kółka
Komplet kół może zostać szybko zainstalowany przez jedną osobę bez narzędzi i umożliwia transport pompy tylko przez jednego strażaka, zamiast czterech.

Filtr zbiornika paliwa
Filtr zbiornika paliwa zapobiega zanieczyszczeniu zbiornika.

Gniazdo rozruchowe NATO 12 V
Gniazdo rozruchowe do uruchamiania pompy przenośnej w przypadku rozładowanego akumulatora.

Ładowarki i kontroler ładowania
Aby zapewnić jak najdłuższy okres użytkowania akumulatora, zalecane jest jego regularne ładowanie. Oprócz ładowarki od 230 V do 12 V, dostępny jest również kontroler ładowania do stałej instalacji w pojeździe, gdzie do ładowania akumulatora pompy przenośnej można wykorzystać akumulator pojazdu 24 V lub 12 V. Rozładowaniu akumulatora pojazdu zapobiega się poprzez zabezpieczenie podnapięciowe.

Zestaw narzędzi
Zestaw narzędzi zawiera nie tylko zapasowe świece zapłonowe, ale także narzędzia niezbędne do prostej konserwacji i wymiany oleju.

Regulator ciśnienia pompy
Regulator ciśnienia pompy automatycznie reguluje prędkość obrotową silnika. Ustawione ciśnienie tłoczne pozostaje stałe. Ostrzeżenie przed kawitacją ostrzega operatora przed potencjalnym uszkodzeniem pompy. Monitorowanie ciśnienia wejściowego zapobiega zasysaniu na sucho w linii zasilającej podczas operacji przetłaczania.

Obsługa pompy zdalnie lub z boku
Panel sterowania i tablica rozdzielcza mogą być również montowane z boku pompy, zwłaszcza w przypadku montażu w pojeździe. Zapewnia to optymalną sprawność operacyjną pompy. Alternatywnie, dodatkowy panel sterowania może być zdalnie podłączony do pompy. W ten sposób pompa i jej funkcje mogą być obsługiwane z alternatywnego punktu kontrolnego.

Oświetlenie ramy wsporczej
W ciemności, światła ramy pomocniczej oświetlają drogę do miejsca działań i zapewniają doskonałą widoczność dla wszystkich niosących.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem
Mechaniczna ochrona przed przegrzaniem skutecznie chroni pompę. Zawór otwiera się automatycznie, gdy temperatura wody osiągnie wartość ok. 60°C. Po ochłodzeniu do ok. 55°C, zawór zamyka się automatycznie.

Tryb zawodów
W trybie zawodów pompa może pracować w pełni automatycznie. Wystarczy wcisnąć przycisk START, a pompa automatycznie zasysa wodę oraz utrzymuje ciśnienie potrzebne podczas zawodów. Wszystko to dzieje się w najkrótszym możliwym czasie.

Obrotowe nasady tłoczne
Pompy wyposażone w obrotowe nasady tłoczne ułatwiają prowadzenie linii wężowych w ciasnych miejscach. Ta opcja jest obowiązkowa w przypadku montażu pompy w skrytce pojazdu AT.

PC116	**FOX**
PC114	**FOX S**

Zalecane akcesoria do FOX i FOX S

CC11X-PP30 Regulator ciśnienia
Z regulatorem ciśnienia wlotowego i ostrzeżeniem o kawitacji.
CC11X-PP40 Zabezpieczenie przed przegrzaniem termicznym
CC11X-PP99 Obrotowe nasady tłoczne
Zestaw dla obu nasad.
CC11X-PL52 Dodatkowy panel kontrolny LCS 2.0 w tym cyfrowy manometr
CC11X-PH10 Oświetlenie pola otaczającego w ramie nośnej za pomocą diod LED
CC11X-PZ10 Koła transportowe
2 szt., ogumienie pneumatyczne
CC11X-PZ60 Wspornik do głowicy oświetleniowej RLS
Zdejmowane źródło zasilania ze zintegrowanym gniazdem.
CC11X-PZ20 Zestaw narzędzi
KR1XX-PE60 Ładowarka akumulatorów
MAGCODE, ACCTIVA easy 1204, 2-biegunowa, napięcie wejściowe 110-230 V, 50-60 Hz

CC11X-PP30

CC11X-PL52

CC11X-PP40

CC11X-PP99

Dane techniczne		
	FOX	**FOX S**
Pompa:	Jednostopniowa pompa odśrodkowa wykonana z lekkiego stopu Zakrzywione łopatki wirnika i dyfuzor ze spiralną obudową Mechaniczne bezobsługowe uszczelnienie wału Bezpośredni napęd z silnika	
Wydajność (przy wysokości zasysania 3 m):	**PFPN 10-1 500** 1 000 l/min przy 15 bar 1 650 l/min przy 10 bar 2 100 l/min przy 4 bar Wydajność 2 250 l/min przy 4 bar i wysokości zasysania 1,5 m Ciśnienie zamknięcia 16,5 bar	**PFPN 10 - 1 000** 1 050 l/min przy 10 bar 1 200 l/min przy 8 bar 2 000 l/min przy 2 bar Moc wyjściowa 2 050 l/min przy 2 bar i wysokość zasysania 1,5 m Ciśnienie zamknięcia 15,5 bar
Pompka zasysająca:	Pompa zasysająca tłokowa ze sprzęgłem magnetycznym i automatycznym sterowaniem	
Silnik napędowy:	Silnik czterosuwowy BRP Rotax R3, 899 cm^3, moc 48 kW	Silnik czterosuwowy BRP Rotax R2, 599 cm^3, moc 29 kW
Poziom ciśnienia akustycznego:	PFPN 10-1 500: 95.8 dB	PFPN 10-1 000: 94.5 dB
Wymiary:	D x S x W: 926 mm x 636 mm x 845 mm	
Masa:	Operacyjna: 166 kg zgodnie z EN 14466	Operacyjna: 150 kg zgodnie z EN 14466
Zawartość zbiornika paliwa:	20 l (ROZ 95 lub ASPEN 4t)	
Czas pracy przy normalnej wydajności:	ok. 1,5 h	ok. 2 h
Dopełnianie paliwa podczas pracy:	Beznarzędziowe bezpośrednie napełnianie zbiornika paliwa podczas pracy, przetestowane i certyfikowane przez TÜV	
Wąż do spalin:	DN50	
Nasady:	Strona ssawna: 4½ " (Storz A) Strona tłoczna: 2 x 2½ " (Storz B)	
Wersja standardowa:	Panel sterowania 2.0 z kolorowym wyświetlaczem	
	Zdejmowany reflektor LED z kablem spiralnym	
	Oświetlenie wlewu zbiornika paliwa	
	FIRECAN - interfejs danych	
	Uchwyt do klucza do nasad STORZ przy nasadzie ssawnej	
	Schowek dla małych urządzeń, takich jak radia przy panelu sterowania	
Opcje (fragment):	Regulator ciśnienia pompy z kontrolą ciśnienia ssawnego i ostrzeżeniem przed kawitacją	
	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	
	Obrotowe nasady tłoczne	
	Demontowalny zestaw kół	
	Gniazda DIN, Magcode i BEOS do podtrzymywania ładowania	
	Zewnętrzne gniazdo startowe NATO	
	Oświetlenie w ramie nośnej dla lepszej widoczności podczas transportu ręcznego	
	Podłączenie do głowicy oświetleniowej Rosenbauer RLS	
	Wyświetlacz boczny z cyfrowymi wskaźnikami ciśnienia	
	Dodatkowy zdalny panel kontrolno – sterujący do sterowania pompą z innego miejsca	
	Tryb zawodów do wykorzystywania podczas zawodów pożarniczych	
	Zestaw narzędzi	
	Podwójne gniazdo USB	
Montaż w pojazdach:	Pompy FOX i FOX S mogą zostać zamontowane na pojazdach Rosenbauer AT w skrytkach nr 1 i 2 (zgodnie z listą wariantów podwozi). Wymagana opcja z obrotowymi nasadami tłocznymi. Możliwość montażu w innych pojazdach, po uprzednim sprawdzeniu.	

WYSOKOCIŚNIENIOWY SYSTEM GAŚNICZY UHPS

Gdy wymagana jest najwyższa efektywność gaśnicza do szybkiego, podstawowego wsparcia i najlepsze dopasowanie w odniesieniu do montażu w pojazdach, system ultra wysokiego ciśnienia UHPS firmy Rosenbauer jest idealnym rozwiązaniem.

Optymalne połączenie
Rosenbauer przeprowadził szczegółowe badania parametrów prądu gaśniczego tj. ciśnienia i natężenia przepływu aby dojść do ich idealnego połączenia. Odpowiednio wysokie natężenie przepływu wody jest istotne w celu znaczącego obniżenia temperatury płonących paliw. Testy dowiodły że 38 l/min to rozwiązanie idealne. Wysokie ciśnienie rozbija strumień wody na bardzo drobne krople. Z tego powodu ciśnienie 100 bar jest odpowiednią górną granicą. Dalszy jego wzrost nie powoduje znaczącego poprawienia właściwości gaśniczych.

Prądownica uniwersalna
Prądownica pozwala na bezstopniową zmianę prądu gaśniczego ze zwartego do mgły wodnej. Umożliwia również ciągłe jak i pulsacyjne podawanie środka gaśniczego.

Najlepsze rozbijanie kropli wody
Prąd wody jest rozbijany przez dyszę w prądownicy. Konstrukcja dyszy jest idealnie zgrana z parametrami prądu gaśniczego. W konsekwencji efektywna powierzchnia chłodzenia zostaje zwiększona. Z powodu całkowitej przemiany wody w mgłę zapobiega się uszkodzeniom od wody.

Lekki wąż
Cienki i lekki wąż strażacki można łatwo przeciągnąć przez klatkę schodową, narożniki czy krawędzie. Wąż jest odporny na załamania, co zwiększa manewrowość prądownicy, dzięki czemu można szybko dotrzeć do źródła ognia. Optymalna długość węża wynosząca 60 metrów, pozwala również dotrzeć do oddalonych obszarów.

Kompaktowe wymiary
Kompaktowa jednostka pasuje również do pick-upów i małych samochodów dostawczych. Gwarantuje to łatwe i szybkie dotarcie do wąskich uliczek i innych trudnodostępnych miejsc.

Doskonała jakość piany
Zintegrowany system dozujący środek pianotwórczy połączony z nakładką pianotwórczą na prądownicę gwarantuje doskonałą jakość piany.

UHPS SKID

UHPS SKID - montowany w samochodzie gaśniczym

UHPS TS 100

WYSOKOCIŚNIENIOWY SYSTEM GAŚNICZY UHPS

Jednostka napędowa

Silnik:	Briggs&Stratton Vanguard 16 KM, pojemność 480 cm, maksymalna moc wyjściowa 11,8 kW (16 KM) przy 3 600 obr/min.
Zbiornik paliwa:	8,5 l z zaworem benzynowym.
Paliwo:	można użyć min. 86 oktanowej benzyny ołowiowej lub bezołowiowej.
Rozrusznik:	elektryczny rozrusznik, akumulator 12 V/17Ah; rozrusznik ręczny linowy do awaryjnego rozruchu.
Wydech:	tłumik o niskim poziomie hałasu z ochroną przed poparzeniem.
Pompa:	wysokociśnieniowa pompa nurnikowa, wykonana z mosiądzu, ze smarowaniem w kąpieli olejowej.
Wydajność:	38 l/min przy 100 bar, z zaworem bezpieczeństwa; wskaźnik ciśnienia 0 - 250 bar.
Szybkie natarcie:	wąż wysokociśnieniowy o długości 60 m, wąż o średnicy 13 mm umieszczony na zwijadle z prowadnicą oraz hamulcem.
Prądownica:	ergonomiczna prądownica z uchwytem pistoletowym; bezstopniowa regulacja kształtu strumienia ze zwartego do mgły wodnej. Dodatkowa zdejmowana nakładka pianotwórcza.
Dozowanie środka:	Stężenie dozowania 0 - 6 % bezstopniowe, środek pianotwórczy, średnica węża ssącego 8 mm. 20-litrowy pojemnik ze środkiem pianotwórczym, wykonany z materiału syntetycznego (PE).

Następujące modele odpowiadają specyfikacjom i projektom, jak wspomniano powyżej.

UHPS SKID

Wersja UHPS zamontowana na wysuwanej tacy została zaprojektowana specjalnie pod kątem wykorzystania systemu UHPS do szybkiego podania pierwszego prądu gaśniczego i lokalizacji pożaru – używając do tego niewielkiej ilości wody. Moduł został zaprojektowany do zabudowania go w skrytce wozu bojowego, na samochodach typu pick-up lub van. Zbiornik wody dostępny jest w dwóch wariantach: 200 l lub 500 l.

KR16A-0001 UHPS SKID
Z ramą nośną i wysuwaną tacą.

KR16A-0001 UHPS SKID 200
Z ramą nośną, zbiornikiem 200 l i wysuwaną tacą.

UHPS TS 100

System składa się ze zintegrowanego 100 litrowego zbiornika wody wykonanego ze stopu metali lekkich oraz metalowej ramy z otworami mocującymi jak dla pompy pożarniczej zgodnej z EN 14466. Aby prowadzić działania gaśnicze z UHPS TS 100 należy wysunąć ze skrytki moduł bazowy zamontowany na tacy. Jednocześnie zbiornik wody pozostaje wewnątrz samochodu. Moduł może zostać całkowicie wyjęty z samochodu i być przenoszony za pomocą 4 rączek transportowych. Wymiary: 1 100 x 750 x 900 mm. Masa: 220 kg (puste zbiorniki)

KR16E-0001UHPS TS 100

AGREGATY POMPOWE SPA60/80/100 NA PRZYCZEPACH

Rosenbauer oferuje zamontowane na przyczepach agregaty pompowe o wydajności 6000 l/min. (SPA60 z pompą N65), 8000 l/min. (SPA80 z pompą N80) oraz 10 000 l/min. (SPA100 z pompą N100). Silnik diesla został tak dobrany, aby zapewnić nominalną wydajność w temperaturach aż do +50 °C. Silniki napędowe firmy Volvo spełniają europejskie normy emisji spalin Stage 4 (Tier 4f) dla silników stacjonarnych. Sterowanie agregatami odbywa się za pomocą panelu kontrolno – sterującego Rosenbauer LCS 2.0 (Logic Control System). Wszystkie potrzebne uchwyty na węże i narzędzia zainstalowane zostały na przyczepie każdego z agregatów. Agregat może być wykorzystany do wykonania zasilania wodnego np. w portach czy zakładach przemysłowych oraz w trakcie działań przeciwpowodziowych – wszędzie tam, gdzie konieczne jest tłoczenie dużej ilości wody.

Prosta obsługa
- Sterowanie agregatami odbywa się za pomocą panelu kontrolno – sterującego Rosenbauer LCS 2.0 (Logic Control System)
- Nasady ssawne umieszczone z tyłu i nasady tłoczne umieszczone z boku
- Wszystkie niezbędne węże ssawne oraz pozostały sprzęt zostały zamontowane na przyczepie
- Automatyczne zasysanie
- Oświetlenie pola pracy

Wysoka wydajność połączona z niskim poborem mocy i niskim zużyciem paliwa!

Zbiornik paliwa pozwala na około 4h ciągłej pracy
200 litrów (SPA60) lub 300 litrów (SPA100)

Niskie koszty utrzymania – długa żywotność!

Dostępne różne opcje
- Pompa z lekkiego stopu i mosiądzu
- Automatyczny system dozowania środka pianotwórczego FIXMIX 2,0 z dwoma stężeniami dozowania do wyboru (1%, 3%, 6% lub 8%) dla agregatów SPA60 i SPA80
- Automatyczny system dozowania środka pianotwórczego FOAMATIC E z trzema stężeniami dozowania do wyboru (1%, 3%, 6% lub 8%) lub z dozowaniem bezstopniowym dla agregatu SPA100
- Dostępne różne systemy złączy: Storz, BSS, NH i inne
- Regulator ciśnienia pompy
- Ładowarka do akumulatorów

SPA60

SPA100

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

6

POSTAWOWA ZASADA

Jeżeli przewód elektryczny (np. cewka z drutu) przemieszcza się przez linie pola magnetycznego, indukowane jest napięcie elektryczne w tym przewodzie (indukcja). Nie ma znaczenia, czy porusza się przewodnik elektryczny czy pole magnetyczne.
Ta zasada indukcji jest stosowana w agregatach do wytwarzania energii elektrycznej. Jeżeli agregat prądotwórczy ma osiągnąć częstotliwość 50 herców (Hz), to uzyska ją przy prędkości obrotowej rzędu 50 obr./s Odpowiada to 3 000 obr./min dla agregatów jednobiegunowychs.

SYSTEMY AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH

1. Agregat synchroniczny
Agregat synchroniczny wymaga pola magnetycznego (koła biegunowego), które jest przemieszczane względem wirnika (stojana) w celu wytworzenia napięcia. Pole magnetyczne generowane jest w prądnicy (w wirniku), które jest dostarczane ze stojana za pomocą prostowników i pierścieni ślizgowych lub szczotek kontaktowych. Agregat synchroniczny może dostarczać moc czynną i bierną (patrz poniżej) bez dodatkowych działań.

Zalety
- Bardzo dobre zachowanie przy obciążeniu w odbiornikach o wysokim prądzie rozruchowym ze względu na energię magnetyczną zgromadzoną w wirniku
- Wysoce wydajny

Wady
- Nieco droższe ze względu na skomplikowaną produkcję

2. Agregat asynchroniczny (ASG)
W ASG strumień magnetyczny jest generowany przez różnicę prędkości obrotowej pomiędzy obracającym się wirnikiem, a strumieniem magnetycznym obecnym w stojanie. Z powodu tego poślizgu częstotliwość jest niższa (asynchroniczna) w stosunku do prędkości napędu. Stąd nazwa agregat asynchroniczny. Wirnik nie wymaga uzwojenia, a zatem nie ma elementów do przenoszenia mocy. W żelaznym rdzeniu potrzebne jest tylko uzwojenie klatkowe. W agregacie asynchronicznym kondensator jest połączony równolegle z cewką prądową i dostarcza prąd wzbudzenia, wymagany przez maszynę asynchroniczną, jako prąd bierny. Rozpoczęcie samo-wzbudzenia rozpoczyna się od magnetyzmu szczątkowego w wirniku i oscyluje między uzwojeniem kondensatora i stojana, aż do osiągnięcia prądu znamionowego.

Zalety
- Bardziej ekonomiczny w produkcji
- Głównie bezobsługowy

Wady
- Pewne niedociągnięcia przy wysokich prądach rozruchowych

ELEKTRYCZNE PARAMETRY POMIAROWE AGREGATU

1. Moc
Najważniejszym kryterium oceny agregatu prądotwórczego jest moc, tj. zakres możliwości dostarczania energii elektrycznej do przyłączonych odbiorników. W zależności od rodzaju i zasady działania urządzeń elektrycznych rozróżnia się:
- Moc czynna (wyrażona W lub kW)
- Moc pozorna (wyrażona w VA lub kVA)
- Moc bierna

- **Moc czynna** daje bezpośredni efekt użytkowy w odbiornikach elektrycznych, np. ogrzewanie cewki grzewczej, światło emitowane przez żarówki lub działanie silnika elektrycznego. Pobrana moc czynna zostaje przekształcona w ciepło, światło lub pracę mechaniczną.

- **Moc pozorna** to suma geometryczna mocy czynnej i biernej. Można ją określić jako iloczyn napięcia i natężenia. Agregaty prądotwórcze do uniwersalnego zastosowania muszą być zdolne do dostarczania mocy czynnej i biernej. Agregaty prądotwórcze firmy Rosenbauer charakteryzują się ponadprzeciętną mocą bierną. Oznacza to w praktyce, że nie tylko sprzęt oświetleniowy jest odpowiednio zasilany z mocy czynnej, ale również silniki wentylatorów, pomp i tym podobnych działają bezproblemowo z agregatami prądotwórczymi Rosenbauer. Agregaty prądotwórcze firmy Rosenbauer mają idealny stosunek pomiędzy mocą czynną i pozorną W (Watt) do VA (Volt-Amper) dla uniwersalnego zastosowania.

- **Moc bierna** jest wymagana do inicjowania pól magnetycznych w cewkach silników elektrycznych (np. pomp zanurzeniowych) i transformatorów. Moc bierna nie jest tak naprawdę "zużywana". Płynie tam i z powrotem między agregatem a odbiornikiem i działa jak katalizator. O ile urządzenia elektryczne zawierają takie podzespoły, pobierają one poza mocą czynną również moc bierną. Z drugiej strony, wszystkie urządzenia, które zamieniają energię elektryczną wyłącznie w ciepło, tj. nie wymagają pól magnetycznych do swojej funkcji, są odbiornikami mocy czynnej.

Współczynnik mocy cos φ
Wszystkie indukcyjne odbiorniki, takie jak silniki, agregaty i transformatory, posiadają współczynnik mocy cos**φ**. W cewce, przez którą przepływa prąd przemienny, powstaje pole magnetyczne, którego linie siły przecinają zwoje cewki. W cewce generowane jest napięcie indukcyjne, które jest przeciwnie skierowane do napięcia wzbudzenia. Prąd i napięcie są w ten sposób przesunięte w czasie. Ten proces nazywa się przesunięciem fazowym. Elektronarzędzia mają współczynnik mocy około 0,9 do 1,0 i dlatego jest to pomijane. Z drugiej strony silniki trójfazowe i prądu przemiennego mają współczynnik mocy około 0,8, co zawsze należy wziąć pod uwagę. Moc czynna jest mniejsza niż moc pozorna o współczynnik mocy cos φ (= 0,8). Dlatego np. agregat o mocy czynnej 10,88 kW może wytworzyć moc pozorną 13,6 kVA.

Moc pozorna: wyrażana jest w VA lub kVA
Moc czynna: wyrażana jest w W lub kW
Moc pozorna x cos φ (= 0,8) = Moc czynna

2. Napięcie
Podawane w woltach i wynosi 230 V dla urządzeń prądu przemiennego w Europie i 400 V dla agregatów trójfazowych. Jeśli ta wartość nominalna jest znacznie niższa od wartości urządzenia konsumenckiego, moc urządzenia jest zmniejszana. Przekroczenie wartości nominalnej powoduje dodatkowe nagrzewanie, a tym samym przeciążenie.

Zachowanie napięcia w agregatach
Napięcie wyjściowe agregatów, w tym wszystkie tolerancje, jest zaprojektowane w taki sposób, aby konwencjonalne odbiorniki mogły być obsługiwane bez żadnych problemów. Powinno się ono mieścić przynajmniej w granicach tolerancji ± 10 %. Agregaty firmy Rosenbauer charakteryzują się szczególnie stabilnym napięciem.

Zasady regulacji napięcia dla agregatów pożarniczych

Złożona kontrola
Powoduje to wzbudzenie zależne od obciążenia, tj. gdy tylko agregat zostanie obciążony, prąd obciążenia przepływa przez transformator prądu (złożony transformator) i generuje prąd po stronie wtórnej, co powoduje uruchomienie wzbudnicy w pomocniczym uzwojeniu wzbudzenia. Bez obciążenia, wzbudzenie złożone nie ma żadnego efektu. W tej sytuacji samo wzbudzenie podstawowe odpowiada za utrzymanie właściwego napięcia w obwodzie otwartym.

Zalety
- Prosta konstrukcja

Wady
- Większa masa i większa objętość
- Średnia stabilność napięcia może być problematyczna dla urządzeń elektronicznych

Sterowanie elektroniczne
Sterownik elektroniczny jest podłączony do obwodu wzbudzającego agregatu, który w zależności od napięcia, zwiększa lub zmniejsza prąd wzbudzenia. W ten sposób napięcie utrzymuje się na stałym poziomie w całym zakresie mocy z tolerancją ± 2,5 %. Agregaty Rosenbauer mają stabilność napięcia w zakresie ± 1% i dlatego doskonale nadają się do obsługi urządzeń elektronicznych.

Zalety
- Doskonałe zachowanie napięcia

Wady
- Wyższe koszty

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH

Najczęściej stosowanym środkiem ochronnym w przypadku przenośnych agregatów prądotwórczych jest izolacja zabezpieczająca.

Izolacja zabezpieczająca
Agregaty prądotwórcze Rosenbauer mogą pracować jako systemy awaryjnego zasilania sieciowego, bez podejmowania dalszych kroków przez operatora, ponieważ spełniają one wymogi dla środków ochrony z **"**separacją obwodu**"**.
Izolacja zabezpieczająca ma na celu zapobieganie występowaniu napięcia stykowego pomiędzy obudową podłączonego odbiornika a uziemieniem po stronie wtórnej, gdy narzędzie ma kontakt z podłożem.
Przy zetknięciu z ziemią napięcie musi spaść poniżej 50 V w ciągu 0,2 sekundy. Może to zostać zrealizowane przez układ agregatu lub wyłączenie za pomocą automatycznego wyłącznika. Rezystancja wszystkich podłączonych kabli (przedłużacz prosty, przedłużacz na bębnie itp.), czyli rezystancja pętli, nie może być większa niż 1,5 Ohm, aby zapewnić prawidłowe podanie prądu wyzwalającego. Oznacza to, że gdy używane są linie pomocnicze lub mobilne sieci dystrybucyjne, ich łączna długość dla przekroju 1,5 mm^2 nie może przekraczać 60 m, oraz maks. 100 m dla przekroju 2,5 mm^2.
Ten środek ochronny jest w pełni adekwatny, o ile nie określono innych wymogów w ogólnych przepisach bezpieczeństwa lub jeśli urządzenia mają być używane do pracy z bardziej rygorystycznymi wymogami bezpieczeństwa.

Długości kabla bezpieczeństwa
W przypadku maksymalnych długości linii pomiędzy agregatem prądotwórczym a odbiornikiem (odbiornikami) podane są następujące długości przewodów:
- Podczas podłączania urządzenia maksymalna długość kabla między agregatem a odbiornikiem nie może przekraczać 60 m dla kabla o przekroju 1,5 mm^2 i 100 m dla 2,5 mm^2.
- Gdy podłączonych jest kilka odbiorników, maksymalna długość linii między agregatem, a dwoma najbardziej odległymi odbiornikami może wynosić 2 x 30 m (łącznie 60 m) przy przekroju przewodu 1,5 mm^2 i 100 m łącznie przy przekroju przewodu 2,5 mm^2.
- Gdy kilka odbiorników podłączonych jest za pośrednictwem pośredniego dystrybutora (zwijadło z rozdzielaczem), maksymalna długość linii między agregatem a dystrybutorem oraz długość linii między dwoma najbardziej odległymi odbiornikami może wynosić 30 m 2 x 15 m (60 m łącznie) dla przekrój przewodu 1,5 mm^2 i 50 m 2 x 25 m (łącznie 100 m) dla przekroju przewodu 2,5 mm^2.

Monitorowanie ISO
Norma IEC 60364-7-717 reguluje parametry elektryczne systemów niskonapięciowych pojazdów w UE.
Sekcja 717.411.6.2 stanowi wyraźny wymóg stosowania monitoringu izolacji podczas korzystania z izolowanej sieci (np. przenośnego agregatu prądotwórczego). Ten monitor izolacji wskazuje początkową usterkę (lampka ostrzegawcza / brzęczyk), ale zdecydowanie nie jest wymagane wyłączenia agregatu. Ponieważ niemożliwe jest zapobieganie instalowaniu agregatów prądotwórczych bez monitorowania izolacji w pojazdach w późniejszym terminie, agregaty prądotwórcze ROSENBAUER są standardowo wyposażone w monitorowanie izolacji.

Klasa ochrony
Jakie są rodzaje klas ochrony?

IP X X

Pierwsza cyfra Ochrona przed ciałami obcymi i kontaktem	**Druga cyfra** Ochrona przed wodą
0 Bez ochrony	0 Bez ochrony
1 Ciała obce o średnicy > 50.0 mm	1 Woda kapiąca pionowo
2 Ciała obce o średnicy > 12.5 mm	2 Woda kapiąca pod kątem 15° od pionu
3 Ciała obce o średnicy > 2.5 mm	3 Woda kapiąca pod kątem 60° od pionu
4 Ciała obce o średnicy > 1.0 mm	4 Woda bryzgająca
5 Ochrona przed pyłem	5 Woda bryzgająca z dowolnego kierunku
6 Ochrona pyłoszczelna	6 Silna struga wody lana z dowolnego kierunku
	7 Krótkotrwałe zanurzenie w wodzie
	8 Ciągłe zanurzenie w wodzie

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE RS 14 I RS 14 SUPER SILENT

Nowe agregaty z serii RS 14 łączą w sobie potężną wydajność z nowoczesną koncepcją działania. Czy to w dzień, czy w nocy, w upale lub zimnie, w górach lub w dolinach, agregaty prądotwórcze RS 14 i RS 14 SUPER SILENT zawsze zapewniają optymalne zasilanie na miejscu działań.

Agregaty prądotwórcze nowej serii RS 14 są zawsze gotowe do pracy w dowolnym miejscu. Nawet w ekstremalnie wysokich temperaturach otoczenia, które mogą łatwo doprowadzić do przegrzania urządzenia i paliwa, agregat RS 14 udowadnia swoją odporność i wytrzymałość.

Wydajność i funkcjonalność w każdym detalu

- Niezawodny silnik z wysokiej jakości układem wydechowym ze stali nierdzewnej zapewnia niski poziom hałasu i długotrwałe użytkowanie
- Niezwykle wydajny generator synchroniczny dla wysokich prądów rozruchowych
- Automatyczne ssanie zapewniające najlepszą charakterystykę rozruchową w każdych warunkach
- Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- Mocny i bezobsługowy akumulator
- Łatwo dostępne wyłączniki instalacyjne
- Ręczne urządzenie rozruchowe do uruchamiania bez lub z uszkodzonym akumulatorem
- Napięcie stałe 12 V w standardzie

Maksymalna odporność. Zoptymalizowany pod kątem ciężkich rozruchów
Nowe agregaty prądotwórcze RS 14 firmy Rosenbauer to źródła energii elektrycznej podczas działań ratowniczo-gaśniczych. Te agregaty i ich regulatory nie tylko radzą sobie z maksymalnymi obciążeniami, ale są również zorientowane na działanie w przypadku ciężkich rozruchów w przeciwieństwie do innych urządzeń dostępnych na rynku. Umożliwiają one strażakom równoczesne bezproblemowe korzystanie z urządzeń o dłuższym czasie rozruchu (np. kilku pomp zanurzeniowych w tym samym czasie).

Innowacyjna koncepcja tankowania
Do tej pory strażacy musieli ręcznie przełączać agregat na zewnętrzne tankowanie z kanistra za pomocą zaworu trójdrożnego. To już przeszłość. Naciśnięcie przycisku "Zewnętrzne tankowanie" aktywuje pompę paliwową i zasila agregat prądotwórczy paliwem z kanistra. Zalety nowej koncepcji tankowania są oczywiste: uzupełnianie paliwa niezależnie od poziomu w baku i bezproblemowe użytkowanie w wysokich temperaturach otoczenia.

Bezpieczne tankowanie stało się łatwe
Strefa tankowania agregatu prądotwórczego może być niebezpieczna. Z tego powodu Rosenbauer przykłada dużą wagę do całkowicie optymalnego i kompaktowego miejsca tankowania oraz do perfekcyjnej konstrukcji i rozmieszczenie wszystkich powiązanych elementów.

- Nisko umieszczony zbiornik
- Ergonomiczny, duży otwór do napełniania (oddzielony i nisko osadzony)
- Wtyczka do zestawu zewnętrznego tankowania
- Bezpieczny korek zbiornika paliwa
- Chroniony zbiornik w wytrzymałej aluminiowej misce transportowej
- Znacznie zmniejszone obciążenie termiczne
- Podświetlenie LED dla łatwiejszej pracy
- Ostrzeżenia optyczne i akustyczne

Kiedy sytuacja staje się niebezpieczna: sterowanie awaryjne
W przypadku awarii akumulatora lub elektroniki, RS 14 i RS SUPER SILENT mogą być uruchamiane ręcznie aby w łatwy i bezproblemowy sposób kontynuować zasilanie. Oznacza to, że strażacy mogą polegać na niezawodnym działaniu agregatu prądotwórczego przez cały czas.

Mniejszy hałas, mniejsze zużycie paliwa - tryb ECO
Tryb ECO (elektroniczna redukcja prędkości) zapewnia minimalny poziom hałasu i mniejsze zużycie paliwa. Jeżeli odbiorniki są wyłączone, agregat pracuje ze zmniejszoną prędkością i niskim poziomem hałasu. Po włączeniu odbiorników silnik automatycznie zwiększa pracę do prędkości nominalnej, a pełny zakres mocy jest dostępny natychmiast. Tryb ECO jest dostępny jako opcja dla wszystkich agregatów prądotwórczych z serii RS 14.

Dla małych odbiorników: nowa wtyczka 12 V
Mały, ale niezwykle praktyczny detal to stałe źródło napięcia 12 V, które od tej pory jest standardem na przedniej stronie każdego agregatu serii RS14. Jest przeznaczony nie tylko do podłączenia głowic oświetleniowych LED RLS1000 i RLS2000, ta wtyczka 12 V jest również dodatkowym źródłem energii dla małych odbiorników, takich jak ładowarki.

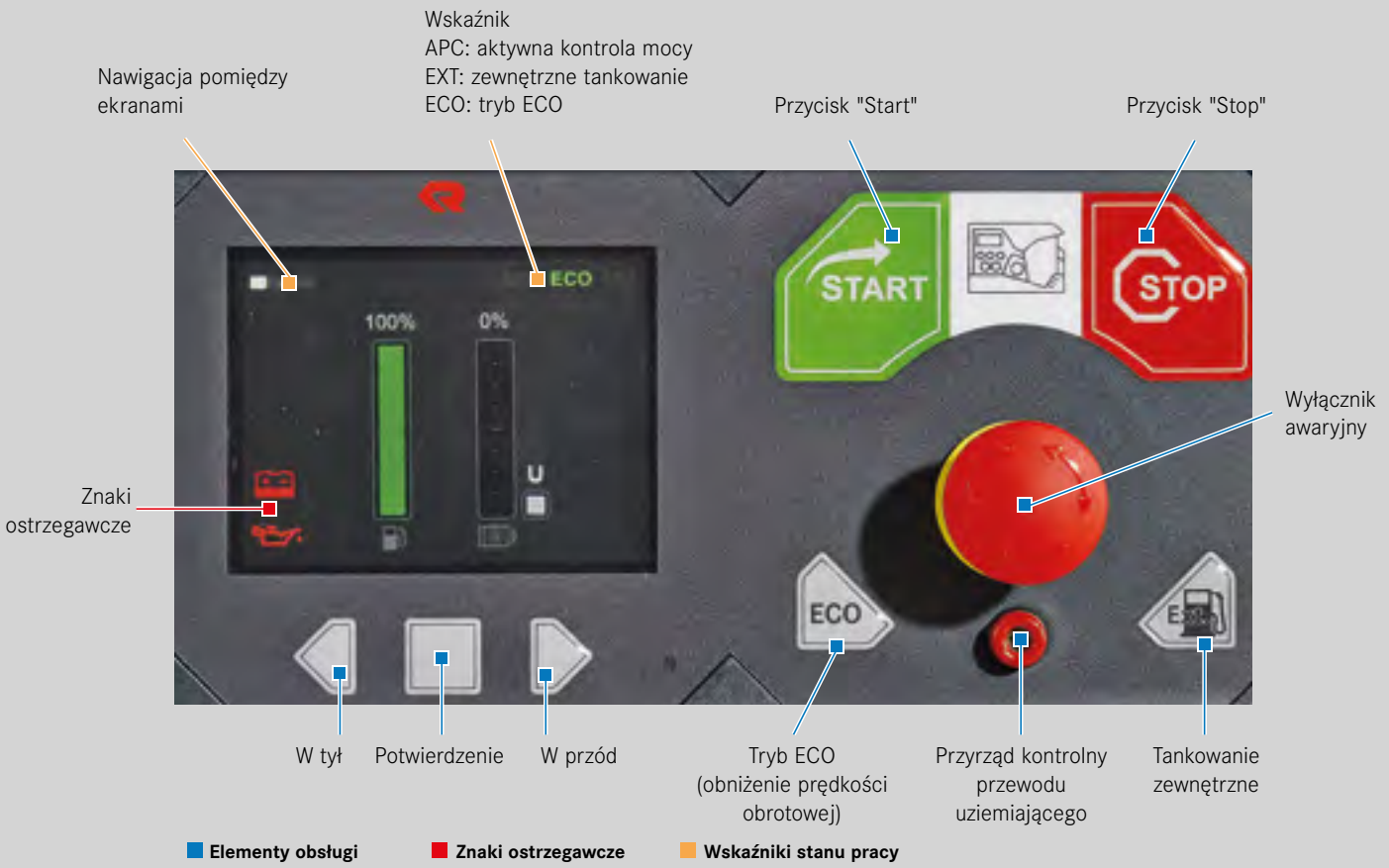
Potężny silnik z wtryskiem paliwa
Agregaty prądotwórcze RS 14 SUPER SILENT są wyposażone w potężny silnik z wtryskiem paliwa firmy Briggs & Stratton, który ma wiele zalet:
- Zwiększona moc (o około 1KM)
- Automatyczna kompensacja wysokości
- Precyzyjna regulacja prędkości
- Lepsza wydajność w gorących warunkach
- Mniejsze zużycie części i paliwa
- Uproszczona obsługa awaryjna dzięki usunięciu funkcji ssania
- Zintegrowana komunikacja CAN

Szczególnie nadaje się do obsługi urządzeń o dużym prądzie rozruchowym

Wydzielona przestrzeń tankowania

"Przycisk trybu ECO"i "Przycisk zewnętrznego tankowania"

Wtyczka 12 V, np. do podłączenia systemu oświetleniowego



NOWA KONCEPCJA OBSŁUGI AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO RS 14

Jest prosta, jednak zawiera znacznie więcej informacji. Dobrze znany strażakom panel sterowania w zupełnie nowej odsłonie. Nowy cyfrowy wyświetlacz dostarcza szczegółowych informacji na temat obciążenia, napięcia i poziomu paliwa. Nowa seria sprawia, że intuicyjna, jednolita, a tym samym prosta obsługa jest jeszcze łatwiejsza od motopomp, miejskich pojazdów pożarniczych po agregaty prądotwórcze.

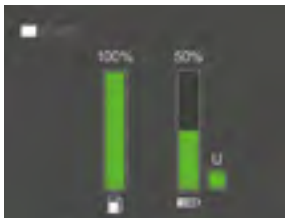
Cyfrowy wyświetlacz

Wyświetlacz jest już cyfrowy. Oznacza to, że wyświetlacz jest bardziej nowoczesny, intuicyjny, większy i czytelny. Udoskonalony system wyświetlania informacji i błędów dzięki zastosowaniu standaryzowanych komunikatów.

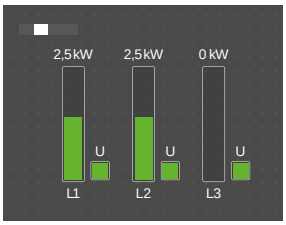
Cztery ekrany główne

Widok główny, widok szczegółowy, widok ekspercki i widok serwisowy nie tylko dostarczają znacznie więcej informacji niż kiedykolwiek wcześniej. Są również łatwe do zrozumienia i czytelne dla użytkownika.

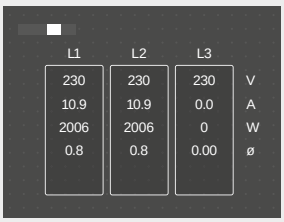
Cztery ekrany główne



1. **Widok główny** zawiera najważniejsze informacje w skrócie:
- Poziom paliwa
- Całkowite wykorzystanie
- Napięcie w dopuszczalnym zakresie



2. **Widok szczegółowy** pokazuje rozkład obciążenia, tj. moc na fazę i to, czy napięcie mieści się w dopuszczalnym zakresie.



3. **Widok ekspercki** pokazuje aktualny status podłączonych odbiorników, oferując jeszcze więcej szczegółów. Napięcie, moc, moc czynna i cosinus phi są rozbite na każdą fazę.

4. **Widok serwisowy** wyświetla wskaźnik godzin pracy i procedurę testowania błędu izolacji.

RS 14
319642-001 RS 14
319606-001 Kolor czerwony - RAL 3000
319606-002 Kolor żółty - RAL 1012
319606-003 Kolor limonkowy
319606-004 Kolor żółty - RAL 9010
319606-005 Kolor rubinowy - RAL 3003

RS 14 SUPER SILENT
Innowacyjna technologia zapewnia wyjątkowo niski poziom hałasu bez strat w wydajności, funkcjonalności lub bezpieczeństwie:
- Zoptymalizowany pod względem hałasu układ wydechowy
- Opracowany na nowo system ssący
- Plastikowa obudowa wzmocniona włóknem szklanym zapewnia dodatkową izolację akustyczną
- Oświetlenie LED gniazd i obszaru napełniania zbiornika zapewnia bezpieczeństwo podczas obsługi agregatu prądotwórczego
- Połączenie wysokiej jakości wykończenia i techniki

319643-001 RS 14 SUPER SILENT
319607-001 Kolor czerwony - RAL 3000
319607-002 Kolor żółty - RAL 1012
319607-003 Kolor limonkowy
319607-004 Kolor biały - RAL 9010
319607-005 Kolor rubinowy - RAL 3003

Zalecane akcesoria do RS 14 i RS 14 SUPER SILENT

319608-001 Interfejs FIRECAN do zdalnego monitorowania (DIN14700)
Wszystkie jednostki RS 14 i RS 14 SUPER SILENT są standardowo wyposażone w interfejs umożliwiający ładowanie akumulatora agregatu prądotwórczego. Pozwala to na zdalne monitorowanie, uruchamianie i zatrzymywanie agregatu w dowolnym momencie. Połączenie jest realizowane za pośrednictwem magistrali CAN. Funkcjonalność z różnymi producentami pojazdów jest zapewniona dzięki standardowej zgodności FIRECAN.

Przykładowe funkcje:
- Zdalny start-stop
- Ostrzeżenia
- Zmniejszenie mocy
- Poziom paliwa
- Wskaźnik błędu

319610-003 Tryb ECO (elektroniczna redukcja prędkości)
Tryb ECO zapewnia minimalny poziom hałasu i mniejsze zużycie paliwa. Jeżeli odbiorniki są wyłączone, agregat pracuje ze zmniejszoną prędkością i niskim poziomem hałasu. Po włączeniu odbiorników silnik automatycznie zwiększa pracę do prędkości nominalnej, a pełny zakres mocy jest dostępny natychmiast. Tryb ECO jest dostępny jako opcja dla wszystkich agregatów prądotwórczych z serii RS 14. Prowadzi to do zmniejszenia hałasu i spalania.

319609-001 Przełącznik biegunowości do gniazda CEE 400 V
Łatwo dostępny przełącznik zmiany biegunowości umożliwia prostą zmianę kierunku obrotu w gnieździe CEE 400 V.

319642-001 / 319606-002

319643-001 / 319607-001

319608-001

319609-001

319613-001

319615-001

871528-001

312307E03 / 319614-001

Monitoring izolacji
Ostrzeżenia optyczne i akustyczne na wyświetlaczu, gdy gniazda zasilania są pod napięciem. Do monitorowania wszystkich odbiorników pod kątem uszkodzeń izolacji oraz niebezpiecznych prądów i prądów stykowych. Mierzona jest rezystancja między uzmiemieniem, kablem neutralnym i fazowym przyłączonego odbiornika. (Wymogi DIN 14685-1 i IEC 60364-7-717 dla agregatów prądotwórczych w pojazdach w UE).

319611-001 Monitorowanie izolacji bez zatrzymania silnika
Bez zatrzymania silnika, ostrzeżenie akustyczne można wyłączyć.

319611-002 Monitorowanie izolacji z zatrzymaniem silnika
W przypadku awarii izolacji silnik zatrzymuje się natychmiast.

319616-001 Monitorowanie temperatury akumulatora
Aby zoptymalizować ładowanie akumulatora, niektóre ładowarki wymagają przeniesienia temperatury akumulatora do pojazdu. Jest to transmitowane przez wbudowany interfejs FIRECAN. W przypadku pojazdów innych producentów niż Rosenbauer ta opcja jest obowiązkowa.

319613-001 Gniazdo trójfazowe CITY, 400 V CEE
Dodatkowe trzecie gniazdo trójfazowe, montowane z przodu.

319615-001 Gniazdo ładowania Magcode

319621-001 Gniazdo ładowania USB

871528-001 Zestaw kół do RS 14 i RS 14 SUPER SILENT
Umożliwia łatwiejszą obsługę i szybszy transport do miejsca prowadzenia działań. Dzięki dwóm kółkom transportowym pojedynczy strażak może bardzo szybko przewieźć agregat w wyznaczone miejsce.

Oświetlenie LED
Nowe agregaty prądotwórcze mogą być opcjonalnie wyposażone w wielofunkcyjne głowice oświetleniowe LED RLS1000 i RLS2000. Technologia LED o wysokiej mocy do oświetlania urządzenia i miejsca działań: 30 diod LED wysokiej mocy w 6 regulowanych poziomach jasności, z lampą błyskową w 5 różnych kolorach i obrotową głowicą lampy we wszystkich kierunkach.

312307E03 Głowica oświetleniowa LED RLS1000
312305E01 Głowica oświetleniowa LED RLS2000
319614-001 Adapter do głowic oświetleniowych LED RLS1000

Różne gniazda, częstotliwość lub napięcie na życzenie.

Dane techniczne		
	RS 14	**RS 14 SUPER SILENT**
Informacje ogólne		
Zastosowanie:	Jednostki straży pożarnej lub użytkownicy, którzy wymagają wyższego poziomu ochrony	
Dane techniczne:	ÖBFV-RL ET-01 agregat prądotwórczy o mocy 8 kVA o podwyższonej wydajności, DIN 14685-1	
Jednostka		
Wymiary:	820 x 440 x 580 mm (rama DIN-8)	
Masa:	144 kg, w tym paliwo zapeweniające 1,5 godziny pracy	149,5 kg w tym paliwo zapewniające 1,5 godziny pracy
Parametry	Pel, 3 ~ = 13,6 kVA / cos φ = 0,8 / 10,88 kW Pel, 1 ~ = 4,5 kVA / cos φ = 0,8 / 3,6 kW · Pel, 1 ~ = 3 x 4,5 kVA = 13,6 kVA	
Prąd znamionowy:	19,7 A 3 ~ / 29,6 A 1 ~	
Bezpiecznik:	16 A 3 ~ / 16 A 1 ~	
Poziom hałasu L_{WA}:	97,7 dB (A)	94,1 dB (A)
Ciśnienie akustyczne (4 m bez obciążenia):	77,6 dB (A)	74 dB (A)
Stopień ochrony:	IP54	
Pojemność zbiornika paliwa:	12,0 l	
Czas pracy przy pełnym obciążeniu:	ok. 2 h	
Kolor:	RAL 3000 (czerwony) lub RAL 1012 (żółty)	
Zewnętrzne zasilanie:	Wtyczka 12 V do podłączenia do pojazdu	
Agregat		
Typ:	Synchroniczny z elektronicznym kontrolerem	
Napięcie:	230 / 400 V	
Tolerancja napięcia:	+/- 5%	
Częstotliwość:	50 Hz	
Współczynnik mocy:	cos φ = 0,8	
Prąd znamionowy:	20,3 A 3 ~ / 30,4 A 1 ~	
Silnik		
Producent:	Briggs & Stratton Corporation, USA	
Model:	23 KM Vanguard	
Typ:	2-cylindrowy 4-suwowy silnik benzynowy OHV	
Zachowanie kontrolne:	+/- 5%	
Zapłon:	elektroniczny	
Paliwo:	benzyna bezołowiowa min. 91 oktanowa	
Spaliny:	spełnia normę emisji spalin EC 2002/88	
Zużycie paliwa:	ok. 6 l/h przy pełnym obciążeniu	
Osprzęt:	Rozrusznik ręczny, rozrusznik elektryczny 12 V, akumulator 12 V / 18 Ah, system ostrzegawczy monitorowania ciśnienia oleju, bez wyłączania, wtyczka do zewnętrznego tankowania	
Panel sterowania		
Osprzęt:	2 x wodoszczelne gniazda 400 V 3 x wodoszczelne gniazda 230 V 1 x wyłączniki prądu przemiennego 16A 3-biegunowe z neutralnym złączem i monitorowaniem 3 x wyłączniki prądu przemiennego 16A 1-biegunowe z neutralnym złączem i monitorowaniem 1 x źródło stałego napięcia 12 V 1 x gniazdo CAN-bus FIRECAN 7-biegunowe (utrzymywanie ładowania i zdalne monitorowanie)	
Zakres dostawy		
Torba na narzędzia:	2 świece zapłonowe, 1 klucz do świec, 1 wkrętak 1 przewód do testowania przewodu uziemiającego z końcówką testową	
Instrukcja obsługi:	ze schematem obwodów, katalogiem części zamiennych i deklaracją zgodności CE	

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY RS 9
9 KVA W RAMIE DIN-5

Opracowany specjalnie dla strażaków, ten agregat prądotwórczy spełni wszystkie stawiane mu wymagania. RS 9 łączy maksymalną wydajność z najmniejszymi wymiarami i jest w 100% zgodny z normą DIN 14685-1. Doświadczenie pokazuje, że najważniejszy jest długi czas pracy urządzenia i prosta obsługa wszystkich jego elementów. RS 9 doskonale spełnia te wymagania.

840791	**RS 9 czerwony** Kolor: RAL 3000
84059201	**RS 9 żółty** Kolor: RAL 1012

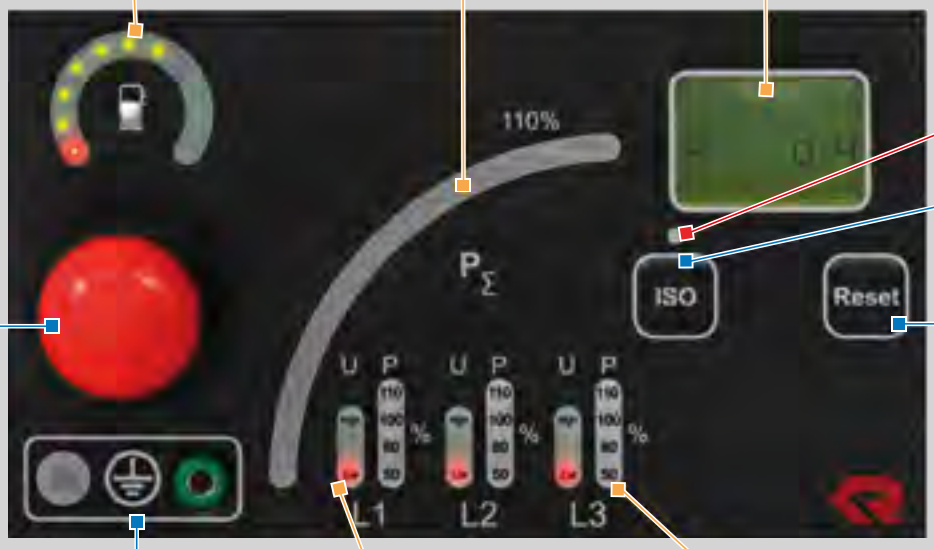
Maksymalna wydajność przy minimalnych wymiarach

- Potężny agregat: wysoka moc wyjściowa 9 kVA prądu 3-fazowego cos φ = 0,8
- Mały rozmiar: RS 9 może być umieszczony na małych ramach DIN-5
- Bezpieczny w eksploatacji: wysokie bezpieczeństwo użytkowania, łatwy w obsłudze i konserwacji, odporny na zabrudzenia
- Sprawdzony i przetestowany silnik: chłodzony powietrzem czterosuwowy silnik przemysłowy Briggs & Stratton
- Rama nośna: solidna rama rurowa z nowym rodzajem ramy nośnej dla bezpiecznego i ergonomicznego transportu. Izolacja zimna i ciepła, antypoślizgowy uchwyt do przenoszenia

Wygodna obsługa

- Wszystkie elementy niezbędne do obsługi są umieszczone z przodu
- Elektryczne urządzenie rozruchowe w standardzie
- Intuicyjny panel kontrolny - wszystko w zasięgu wzroku

PANEL STEROWANIA



Zalecane akcesoria do RS 9

840612 **Przełącznik zmiany biegunowości gniazda CEE 400 V**
Łatwo dostępny przełącznik zmiany biegunowości umożliwia prostą zmianę kierunku obrotu w gnieździe CEE 400 V. 16 A, 3-fazowe.

Monitoring izolacji
Ostrzeżenia optyczne i akustyczne na wyświetlaczu, gdy, gniazda zasilania są pod napięciem. Do monitorowania wszystkich odbiorników pod kątem uszkodzeń izolacji oraz niebezpiecznych prądów i prądów stykowych. Mierzy rezystancję między uzmiemieniem, przewodem neutralnym i fazowym przyłączonego odbiornika. (Wymogi DIN 14685-1 i IEC 60364-7-717 dla agregatów prądotwórczych w pojazdach w UE).

840613 **Monitorowanie izolacji bez zatrzymania silnika**
Bez zatrzymania silnika, ostrzeżenie akustyczne można wyłączyć. Dodatkowo z przyciskiem potwierdzenia.

84061301 **Monitorowanie izolacji z zatrzymaniem silnika**
W przypadku awarii izolacji silnik zatrzymuje się natychmiast.

840614 **Gniazdo NATO**
Zdalne uruchamianie za pomocą gniazda NATO (2-biegunowe), standard NATO.

84061502 **Interfejs FIRECAN do zdalnego monitorowania**
Do sterowania i monitorowania agregatu z centralnego panelu sterowania w pojazdach Rosenbauer. Pozwala to na zdalne monitorowanie, uruchamianie i zatrzymywanie agregatu w dowolnym momencie. Połączenie jest realizowane za pośrednictwem magistrali CAN. Funkcjonalność z różnymi producentami pojazdów jest zapewniona dzięki standardowej zgodności FIRECAN.

Przykładowe funkcje:
- Zdalny start-stop
- Ostrzeżenia
- Zmniejszenie mocy
- Poziom paliwa
- Wskaźnik błędu

84061501 **Zdalne monitorowanie Rosenbauer**
Do sterowania i monitorowania agregatu z centralnego panelu sterowania w pojazdach Rosenbauer. Agregat jest podłączony za pośrednictwem interfejsu Rosenbauera i zawiera automatyczne ssanie. Agregat napędzany jest przez indywidualne analogowe sygnały elektryczne.

Przykładowe funkcje:
- Zdalny start-stop
- Ostrzeżenia
- Zmniejszenie mocy
- Poziom paliwa
- Wskaźnik błędu

840648 **Gniazdo ładowania Magcode**

840639 **Malowanie specjalne w kolorach RAL**

871528-002 Zestaw kół do RS 9

Różne gniazda, częstotliwość lub napięcie na życzenie.

840791

840612

840614

84061502

84061501

840648

Podwójnie odpowietrzany zbiornik dla większego bezpieczeństwa

Agregaty Rosenbauer są standardowo wyposażone w podwójne odpowietrzniki, co zapewnia, że zawartość zbiornika nie jest pod ciśnieniem. Zwiększa to bezpieczeństwo podczas całego procesu tankowania.

Dane techniczne

	RS 9
Informacje ogólne	
Zastosowanie:	Jednostki straży pożarnej lub użytkownicy, którzy wymagają wyższego poziomu ochrony
Dane techniczne:	Zgodnie z normą DIN 14685-1
Jednostka	
Wymiary:	700 x 440 x 580 mm (rama DIN-5)
Masa:	130 kg z pełnym bakiem
Parametry:	Pel, 3~ = 9 kVA / cos φ = 0,8 / 7 kW ∑ Pel, 1 ~ = 5 kVA
Poziom hałasu L_{WA}:	95,3 dB (A)
Klasa ochrony:	IP 44
Pojemność zbiornika paliwa:	10,5 l
Czas pracy pod pełnym obciążeniem:	ok. 1,5 godziny przy pełnej wydajności
Kolor:	RAL 3000 (czerwony) lub RAL 1012 (żółty)
Agregat	
Typ:	Agregat synchroniczny z elektronicznym sterowaniem
Napięcie:	3 x 230 V / 2 x 400 V
Tolerancja napięcia:	± 1%
Częstotliwość:	50 Hz
Współczynnik mocy:	cos φ = 0,8
Prąd znamionowy:	11,6 A 3 ~
Klasa ochrony:	IP 54
Silnik	
Producent:	Briggs & Stratton Corporation, USA
Model:	16 KM Vanguard
Typ:	2-cylindrowy czterosuwowy silnik benzynowy OHV
Moc:	10,6 kW przy 3 000 obr/min (DIN 6271 B)
Wysterowanie:	± 5 %
Zapłon:	Elektroniczny
Paliwo:	Benzyna bezołowiowa min. 91 oktanowa
Spaliny:	Spełnia amerykańską normę CARB 94 dot. spalin
Zużycie paliwa:	ok. 4,2 l/h
Osprzęt:	Rozruchowa linka szarpana, rozrusznik elektryczny 12 V
Skrzynka sterująca	
Wyposażenie:	2 x wodoszczelne gniazda trójfazowe CEE 16 A, 400 V, 3 x wodoszczelne gniazda z uziemieniem CEE 16 A, 230 V, 1 x wyłącznik prądu przemiennego 16 A 3-biegunowy z przewodem neutralnym, 3 x wyłączniki prądu przemiennego 16 A 1-biegunowe z przewodem neutralnym, 1 x panel sterowania ze wskaźnikami zawartości zbiornika, obciążenia, napięcia i usterek, urządzeniem do testowania przewodu uziemiającego, przyciskiem zatrzymania awaryjnego, przełącznikiem start / stop, gniazdem elektrycznym do ładowania
Akcesoria	
Torba na narzędzia:	1 klucz do świec, 1 kabel testowy, 2 świece
Instrukcja obsługi:	Ze schematem obwodów, katalogiem części zamiennych i deklaracją zgodności CE

Zalecane akcesoria do wszystkich agregatów prądotwórczych

Deflektor spalin
Do odprowadzania gorących spalin w górę, gdy agregat jest zamontowany na drabinach lub podnośnikach.

319617-001 Deflektor spalin dla RS 14 i RS 14 SUPER SILENT

847521-001 Deflektor spalin dla RS 9

575079-001 Adapter wydechowy
Dla odprowadzenia skośnego (45°) spalin.

567978-001 Wąż do kanistra
Wąż ssawny o długości 1,5 m z szybkozłączką.

651103 Kanister, czerwony
20 l

651300 Szyjka wlewu do zbiornika na benzynę
W zestawie elastyczny wąż o długości 300 mm do kanistra.

654400 Wąż wydechowy
Zgodny z DIN 14572. Całkowita długość 1,5 m, średnica 50 mm. Z drewnianymi uchwytami izolacyjnymi. Może być podłączony do rury wydechowej agregatów lub silników pomp.

544561-001 Uchwyt do węża odprowadzania spalin
Pozwala na utrzymanie spalin z dala od powierzchni lub elementów łatwopalnych

315890 Przenośna skrzynka podłączeniowa
2 x 400 V, IP 44, z 3 m kablem HO7RN-F 5G1 5 mm². Złącze wejściowe 16 A, 5f, 400 V. Zasila 2 gniazda CEE 16 A, 400 V.

538272 Akumulator rozruchowy
Bezobsługowy dla agregatów prądotwóczych RS 14 i RS 14 SUPER SILENT.

319617-001

567978-001 / 651103

651300

654400 / 544561-001

315890

319480

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY RS 3

Nadający się do obsługi mniejszych pomp zanurzeniowych agregat RS 3 odpowiada normie DIN 14685-2. Wyposażony w dwa zabezpieczone, wodoszczelne gniazda (16 A), uniwersalny wyłącznik automatyczny termiczno-magnetyczny, urządzenie do testowania przewodu uziemiającego, licznik motogodzin, kranik trójdrożny i ciągły monitoring izolacji.

- Typ agregatu: asynchroniczny
- Moc elektryczna (jednofazowa) cos φ 1,0 : 3,0 kVA
- Napięcie (jednofazowe): 230 V
- Maksymalny prąd całkowity (jednofazowy): 16 A
- Natężenie prądu (gniazdo typu Schuko): 13 A
- Prąd rozruchowy: 17 A (jednofazowy)
- Częstotliwość: 50 Hz
- Stopień ochrony: IP 54
- Typ silnika: Honda GX 200 (niski poziom hałasu)
- Rodzaj paliwa: benzyna
- Pojemność zbiornika: 8 l
- Czas pracy pod pełnym obciążeniem: ok. 5 godz.
- Poziom emisji dźwięku: 96 dB (A)
- Wymiary (D x S x W): 535 x 440 x 395 mm
- Masa: 48 kg

319480 agregat prądotwórczy RS 3, Kolor: czerwony
319481 agregat prądotwórczy RS 3, Kolor: żółty

SYSTEMY OŚWIETLENIOWE LED

7

Łatwy do przenoszenia

Rozkładane stabilizatory

PRZENOŚNE, AKUMULATOROWE SYSTEMY OŚWIETLENIOWE LED, MODELE RLS2000 I RLS1000

- Z możliwością ładowania
- Kompaktowe
- Wielofunkcyjne
- Mocne

Wielofunkcyjne systemy oświetleniowe LED firmy Rosenbauer są stosowane wszędzie tam, gdzie pojawia się problem zapewnienia właściwego oświetlenia. Zapewniają one pomoc w działaniach, w których dostarczanie energii jest zwykle wyzwaniem (np. podczas powodzi) i w trudnym terenie (np. lasy, dachy budynków). Obszary prowadzonych działań mogą być optymalnie oświetlone bez żadnego dodatkowego źródła zasilania. Potężne systemy oświetleniowe LED są przydatne nie tylko dla straży pożarnych, ale są również idealne dla innych podmiotów systemu zarządzania kryzysowego, takich jak policja czy grupy ratownictwa technicznego.

Modele RLS2000 i RLS1000 wyposażone są w mocny akumulator. W zależności od modelu może on zapewnić czas świecenia przez 8 godzin przy 100% strumieniu świetlnym, bez zewnętrznego zasilania. Korzystanie z opcjonalnego zasilacza umożliwia nieograniczone działanie operacyjne, bez limitów czasowych. Dzięki temu system oświetleniowy zapewnia optymalne warunki oświetleniowe przez całą noc. Temperatura koloru 6 500 K zapewnia warunki zbliżone do światła dziennego w środku nocy. Dzięki funkcji Powerboost moc świetlna urządzenia może zostać zwiększona do 150% na 10 minut.

Inteligentne zarządzanie akumulatorem
Dzięki zintegrowanemu akumulatorowi i ładowarce 12 V/24 V urządzenia RLS wyróżniają się również praktycznym zastosowaniem. Systemy oświetleniowe RLS posiadają zintegrowaną jednostkę ładującą, która monitoruje nie tylko poziom naładowania własnego akumulatora, lecz także akumulatora dawcy (np. akumulator pojazdu). Ładowanie jest szczególnie proste. Wszystko czego potrzeba, to gniazdo zapalniczki - podłącz, naładuj i gotowe. Wszystko bez dodatkowej ładowarki. System oświetleniowy ma możliwość ładowania i pracy z dowolnego gniazda 230 V za pomocą opcjonalnego zasilacza.

Wszystko w jednym systemie - proste i praktyczne
- Około 8 godzin przy 100 % mocy świecenia bez dodatkowego zasilania
- Regulacja wysokości do 1,80 m z wbudowanymi przedłużkami szybkozłącznymi
- 4 przedłużki szybkozłączne (w standardowym zakresie dostawy)
- Obrotowa głowica oświetleniowa - może być obracana we wszystkich kierunkach
- Błyskowe oświetlenie sygnałowe w różnych kolorach w celu uzyskania dodatkowych funkcji, np. żółty do oznaczenia niebezpiecznych obszarów w ruchu drogowym, czerwony w celu oznaczania dowództwa działań, zielony do oznaczenia punktu zarządzania pracą w sprzęcie ODO
- 2 zintegrowane, rozkładane stabilizatory boczne zapewniają stabilność nawet na nierównej powierzchni
- 1x kabel ładujący, 12/24 V, 2 m, z wtyczką gniazda zapalniczki samochodowej
- Wysokowydajne diody LED z funkcją wielu kolorów
- Specjalna blenda umożliwia płynne przełączanie pomiędzy skupionym światłem punktowym a oświetleniem szerokokątnym

RLS2000 – Doskonałe oświetlenie 360° na miejscu zdarzenia
Nowa, w pełni elastyczna głowica oświetleniowa LED modelu RLS2000 to kolejna zaleta tego popularnego systemu oświetleniowego w zakresie funkcjonalności. Znaczna wszechstronność działań jest zapewniona dzięki wielofunkcyjnej głowicy oświetleniowej, która porusza się we wszystkich kierunkach: od silnego światła reflektora punktowego do działań poszukiwawczych i akcji ratowniczych, aż do najaśnicy 360°. Możliwe jest nawet połączenie i zastosowanie właściwości obu typów oświetlenia.

- Trzy ruchome panele LED: zapewniają oświetlenie 360°, jak również różnorodność możliwych zastosowań w czasie działań. Kąt pracy każdego panelu może zostać indywidualnie dopasowany do dowolnej pozycji
- Zmienna ogniskowa: dla światła dostosowanego do konkretnej sytuacji - od długiej wiązki światła do najaśnicy szerokostrumieniowej
- Funkcja ściemniania: w razie potrzeby natężenie oświetlenia roboczego może zostać dostosowane do warunków działań
- Technologia LED o dużej mocy: maksymalna wydajność dla najlepszego strumienia świetlnego
- Zmienny strumień świetlny: trzy panele można indywidualnie włączać i wyłączać oraz przypisywać im różne poziomy jasności
- Pulsujące oświetlenie sygnałowe: w czterech różnych kolorach (czerwony, zielony, żółty i niebieski)

Blenda dla RLS1000 i RLS2000

Trzy ruchome panele LED

Regulacja wysokości za pomocą systemu szybkozłączek

Głowicę oświetleniową można podnieść do 1,80 m

312305

312307

Migające światła w pięciu kolorach

31230801

31230804

31230805

856486-001

RLS2000 ze statywem 4,70 m

312305 System oświetleniowy LED, model RLS2000

- Akumulator: 12 V, żelowy 22 Ah
- Temperatura barwy: 6 500 K (zbliżona do światła dziennego)
- Czas pracy: ok. 2,5 godz. przy 100% mocy wyjściowej panelu, ok. 10 godzin przy 25% mocy światła
- Tryby pracy: oświetlenie ciągle, punktowe lub szerokokątne, płynnie regulowane
- Pulsujące oświetlenie sygnałowe: w czterech różnych kolorach (czerwony, zielony, żółty i niebieski)
- Funkcja natężenia oświetlenia: z sześcioma poziomami od 8% do 150%, płynna regulacja lub stopniowa co 10%
- Powerboost: 150% strumienia świetlnego przez 10 minut
- Strumień świetlny przy 100% mocy wyjściowej: ok. 8 500 lumenów
- Strumień świetlny przy 150% mocy wyjściowej: ok. 12 500 lumenów
- Stopień ochrony: IP 54
- Wymiary (D x S x W): 390 x 195 x 255 mm (wymiary transportowe)
- Masa: 12,4 kg

312307 System oświetleniowy LED, model RLS1000

- Akumulator: 12 V, żelowy 22 Ah
- Temperatura barwy: 6 500 K (zbliżona do światła dziennego)
- Czas pracy: ok. 8 godz. przy 100 % mocy wyjściowej, 33 godz. przy 25 % strumieniu świetlnym
- Tryby pracy: oświetlenie punktowe lub szerokokątne, płynnie regulowane
- Pulsujące oświetlenie sygnałowe: w pięciu kolorach (czerwonym, zielonym, niebieskim, żółtym i białym)
- Funkcja natężenia oświetlenia: z sześcioma poziomami od 8% do 150%, regulacja płynna lub stopniowa co 10%
- Powerboost: 150% światła wyjściowego przez 10 minut
- Strumień świetlny przy 100% mocy wyjściowej: ok. 4 500 lumenów
- Strumień świetlny przy 150% mocy wyjściowej: ok. 6 000 lumenów
- Klasa ochrony: IP 54
- Wymiary (D x S x W): 390 x 195 x 255 mm (wymiary transportowe)
- Masa: 11,8 kg

Zalecane akcesoria do RLS2000 i RLS1000

31230801 Zasilacz 230 V AC

31230804 Adapter do statywu do trzpienia montażowego DIN
Umożliwia montaż głowicy oświetleniowej na dowolnym statywie za pomocą standardowego mocowania montażowego DIN

31230805 3 m przedłużacz do umieszczenia głowicy na wysokości 5 m (do większych statywów)

312305E01 Dodatkowa kompletna głowica oświetleniowa do RLS2000

312307E03 Dodatkowa kompletna głowica oświetleniowa do RLS1000

312307E01 Akumulator zapasowy do RLS2000 i RLS1000

856486-001 Uchwyt pomocniczy do przechowywania w pojazdach

WENTYLATORY WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

8

Centralne urządzenie do rozpylania wody

FANERGY w dwóch rozmiarach: 16" i 22"

WENTYLATORY WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI FANERGY

Chronią ekipy ratownicze. Ratują życie.
Rosenbauer od nowa opracował mobilne, wysokowydajne wentylatory serii FANERGY. Rezultatem są urządzenia wielofunkcyjne, które mogą znacznie więcej niż tylko wentylować. Chronią budynki i obiekty za pomocą mgły wodnej, usuwają niebezpieczne gazy, a nawet podają pianę. Nowy FANERGY oferuje wiele możliwości - także podczas gaszenia pożarów. Szybkie usuwanie dymu umożliwia łatwe i szybkie natarcie na pożar, poprawia widoczność i obniża temperaturę. Krótko mówiąc: ryzyko dla ratowników można znacznie zmniejszyć dzięki zastosowaniu wysokowydajnego wentylatora FANERGY, a szanse na uratowanie ludzi w zadymionych budynkach znacznie wzrosną. W przypadku użycia wentylatora FANERGY w pierwszej fazie działań, zwiększa się bezpieczeństwo podczas pracy.

- Lepsza widoczność dzięki szybkiemu usuwaniu dymu
- Kontrola i usuwanie dymu z dróg ewakuacyjnych/ratowniczych
- Obniżenie temperatury w płonącym obiekcie
- Mniej szkodliwych gazów i natychmiastowe dostarczanie świeżego powietrza
- Krótszy czasy natarcia
- Szybsze lokalizowanie osób zaginionych/poszkodowanych
- Mniejsze uszkodzenia budynków
- Mniejsze uszkodzenia od wody popożarowej

Istotne różnice
- Nowa technologia przepływu powietrza All In One Airflow
- Największa regulacja nachylenia, od -20° do +20°
- Możliwość wyboru odległości sprawienia od 2 do 7 m
- Wentylatory wysokiej wydajności w dwóch rozmiarach: 16" i 22"
- Nowoczesny design i prosta obsługa
- Może być również stosowany do wytwarzania mgły wodnej i piany gaśniczej

Technologia All In One Airflow. Więcej mocy i więcej objętości.
Technologia All In One Airflow firmy Rosenbauer to zupełnie nowa koncepcja techniczna w technologii wentylacji. Specjalna konstrukcja zespołu wentylatora zapewnia zoptymalizowany schemat przepływu powietrza. Jest to możliwe dzięki specjalnej konstrukcji wirnika wentylatora, jednostki sterującej wentylatora i specjalnej kierownicy o aerodynamicznym kształcie. Nowa jednostka wentylatora zapewnia jeszcze lepszą wydajność zasysania, a tym samym lepsze dostarczanie powietrza do wentylatora. Powietrze dostarczane jest do budynków w ukierunkowany sposób, przy większym ciśnieniu, większej mocy i w większej objętości. Rezultat: dym jest szybciej usuwany z płonącego obiektu, widoczność natychmiast poprawia się, a temperatura szybciej spada.

Wentyluj wydajniej dzięki wysuwanej jednostce wentylatora
Po rozłożeniu uchwytu moduł wentylatora automatycznie podnosi się. W ten sposób wentylator znajduje się natychmiast w pozycji pracy. Dysza jest automatycznie ustawiana pod optymalnym kątem +20°, dzięki czemu łatwiej jest ominąć przeszkody w obszarze dostępu do budynku (np. schody, platformy). W połączeniu z nową technologią All In One Airflow", dysza typu "pull-out" zapewnia dotarcie strumienia powietrza do obiektu z maksymalną wydajnością.

Maksymalny kąt pochylenia od -20° do +20°
Jednostka wentylatora może być regulowana za naciśnięciem przycisku i bez akcesoriów od -20° do +20° stopni. Dzięki bezobsługowemu siłownikowi gazowemu, bezstopniowa regulacja jest szybka i łatwa, bez zakleszczania i blokowania - co stanowi znaczącą korzyść, która przyczynia się do skrócenia czasu sprawienia. Duży kąt nachylenia zapewnia większą elastyczność i wydajność podczas korzystania z wentylatora. Kąt nachylenia wynoszący +20° jest bardzo przydatny do podawania powietrza ponad przeszkodami. Pozycja kąta ujemnego -20° stopni - większa niż posiada jakikolwiek inny wentylator na rynku - idealnie nadaje się do wentylowania piwnic.

Elastyczna odległość ustawienia dla łatwej i bezpiecznej obsługi
Korzystanie z wentylatora chroni ratowników i może uratować życie zaginionych/poszkodowanych osób. Właściwa obsługa jest ważna dla pomyślnej wentylacji. Dzięki nowej technologii All In One Airflow wszystkie aktualne elementy obsługi są połączone w jedną, a korzystanie z niej jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Wentylator można ustawić odległości 2 do 7 m przed otworem dostępu. W tej odległości wentylator działa niezawodnie bez problemów z pozycjonowaniem. Aby uzyskać maksymalny przepływ powietrza, zalecana jest 2 m odległość rozstawienia.

Obsługa jest łatwiejsza niż kiedykolwiek wcześniej:

1. Rozłóż uchwyt
2. Wentylator automatycznie ustawia się do pozycji ataku +20° stopni
3. Umieść wentylator przed otworem dostępowym (odległość od 2 do 7 m)
4. Włącz urządzenie

Jednostka wentylatora

Wysuwana jednostka wentylatora

Największa regulacja nachylenia od -20° do +20°

Elastyczna odległość sprawienia od 2 do 7 m

Minimalne miejsce zajmowane w pojeździe

Rozkładany stabilizator

Pakiet oświetlenia LED

Pakiet oświetlenia

Zintegrowana dysza gaśnicza

Piana gaśnicza

Najmniejsze wymiary

- Najmniejszy wentylator na rynku w klasie 16"
- Minimalne miejsce zajmowane w pojeździe
- Zoptymalizowana, łatwa obsługa

Składany stabilizator

Amortyzatory zabezpieczające przed przechyleniem zapewniają, że wentylator jest stabilny i bezpieczny w swoim miejscu pracy. FANERGY można ustawić nawet na nierównym, pochyłym lub miękkim terenie za pomocą rozkładanego stabilizatora. Ponadto, większą stabilność zapewnia zastosowanie stabilizatora w różnych pozycjach roboczych podczas wytwarzania mgły wodnej i/lub lekkiej piany. Pochłania odrzuty generowane przez wysokie ciśnienie wody, zapewniając w ten sposób optymalną stabilność wentylatora w miejscu zdarzenia. Korzystanie ze składanego stabilizatora umożliwia łatwą obsługę FANERGY w nietypowych warunkach, takich jak umieszczanie go na użytkach zielonych, piasku, żwirze lub pochyłych powierzchniach.

Opcja bezpieczniejsza: pakiet oświetleniowy LED

Wyjątkowy pakiet oświetleniowy LED zapewnia większe bezpieczeństwo podczas operacji w ciemności. Diody LED umieszczone centralnie za jednostką wentylatora świecą w kierunku otworu, a tym samym służą jako wskazówka orientacyjna dla strażaków w aparatach oddechowych. Z tyłu wentylatora kolejne diody LED zapewniają dobrą widoczność elementów obsługi, niezbędnych dla bezpiecznej pracy. Pakiet oświetleniowy LED jest opcjonalny we wszystkich modelach.

Mgła wodna i podawanie piany

W odniesieniu do taktyki operacyjnej interesujące są dwie dalsze cechy wentylatora FANERGY: tworzenie mgły wodnej i piany gaśniczej. Mobilny wentylator o wysokiej wydajności jest wyposażony w centralną dyszę gaśniczą. Pozwala to na chłodzenie i ochronę pomieszczeń, butli gazowych itp. Przy użyciu mgły wodnej możliwe jest również skuteczne ograniczenie rozprzestrzeniania się niebezpiecznych par i gazów. Turbulencje w przepływie powietrza zmniejsza się przez umieszczenie dyszy gaśniczej w centrum wentylatora. Obsługa jest znacznie szybsza, łatwiejsza i nie wymaga żadnych akcesoriów. Istnieje możliwość podpięcia węża tłocznego bezpośrednio do wentylatora za pomocą nasady Storz C/52, dzięki czemu dysza gaśnicza w FANERGY jest zasilana wodą i umożliwia podanie mgły wodnej. Dzięki zastosowaniu siatki pianowej, zasysacza Z2 i wielozadaniowego środka pianotwórczego, wentylator może w krótkim czasie wytwarzać pianę gaśniczą. Siatka jest przechowywana na małej półce w podstawie wentylatora i może być w ten sposób przewożona.

FANERGY V22

Silnik:	B&S 1-cylindrowy 4,8 kW (6,5 KM) lub Honda 1-cylindrowy GX200 4,8 kW (6,5 KM)
Średnica wylotu powietrza:	ok. 22"/560 mm
Natężenie przepływu powietrza:	ok. 36 100 m³/h
Efektywny przepływ powietrza:	> 65 000m³/h
Paliwo:	benzyna bezołowiowa > 91 oktanów,
Pojemność zbiornika:	ok. 3 l
Czas pracy na jednym zbiorniku:	ok. 110 min. przy pełnej wydajności
Wymiary (S x W x G):	636 x 695 x 490 mm
Masa:	ok. 49 kg

Silnik: Briggs & Stratton (6.5 PS)

513030	**FANERGY V22 z silnikiem B&S**
513032	**FANERGY V22 z silnikiem B&S i dyszą gaśniczą**
513034	**FANERGY V22 z silnikiem B&S i pakietem oświetlenia LED**
513036	**FANERGY V22 z silnikiem B&S, dyszą gaśniczą i pakietem oświetlenia LED**

Silnik: HONDA GX200 (6,5 PS)

513031	**FANERGY V22 z silnikiem Honda**
513033	**FANERGY V22 z silnikiem Honda i dyszą gaśniczą**
513035	**FANERGY V22 z silnikiem Honda i pakietem oświetlenia LED**
513037	**FANERGY V22 z silnikiem Honda , dyszą gaśniczą i pakietem oświetlenia LED**

FANERGY V16

Silnik:	B&S 1-cylindrowy 4,8 kW (6,5 KM) lub Honda 1-cylindrowy GX200 4,8 kW (6,5 KM)
Średnica wylotu powietrza:	ok. 16"/ 410 mm
Natężenie przepływu powietrza:	23 900 m³/h
Efektywny przepływ powietrza:	> 50 000 m³/h
Paliwo:	Benzyna bezołowiowa > 91 oktanów,
Pojemność zbiornika:	ok. 3 l
Czas pracy na jednym zbiorniku:	ok. 110 min. przy pełnej wydajności
Wymiary (S x W x G):	545 x 545 x 490 mm
Masa:	ok. 45 kg

Silnik: Briggs & Stratton (6.5 PS)

513020	**FANERGY V16 z silnikiem B&S**
513022	**FANERGY V16 z silnikiem B&S i dyszą gaśniczą**
513024	**FANERGY V16 z silnikiem B&S i pakietem oświetlenia LED**
513026	**FANERGY V16 z silnikiem B&S, dyszą gaśniczą i pakietem oświetlenia LED**

Silnik: HONDA GX200 (6,5 PS)

513021	**FANERGY V16 z silnikiem Honda**
513023	**FANERGY V16 z silnikiem Honda i dyszą gaśniczą**
513025	**FANERGY V16 z silnikiem Honda i pakietem oświetlenia LED**
513027	**FANERGY V16 z silnikiem Honda, dyszą gaśniczą i pakietem oświetlenia LED**

FANERGY V22

FANERGY V22

FANERGY V16

FANERGY V16

Rozłóż uchwyt do góry, włącz urządzenie - gotowe

Szerokie kółka transportowe

Ujemny kąt ataku -20°

FANERGY E22

Średnica wylotu powietrza:	ok. 22" / 560 mm
Natężenie przepływu powietrza:	31 000 m³/h
Efektywny przepływ powietrza:	> 61 000 m³/h
Wymiary (S x W x G):	636 x 695 x 490 mm
Masa:	ok. 53 kg
Kabel przyłączeniowy:	2,0 m z wtyczką Schuko 230 V / IP 68
Klasa ochrony:	IP54

S = 3.22 kVA I = 14 A
U = 230 V / 1 ~ f = 50 / 60 Hz

Bezstopniowa regulacja (z ogranicznikiem prądu rozruchowego). Można go łatwo obsługiwać za pomocą agregatów lub zasilania sieciowego. Cyfrowy wyświetlacz mocy wyjściowej.

513050 FANERGY E22 z silnikiem elektrycznym
513051 FANERGY E22 z silnikiem elektr. i dyszą gaśniczą
513052 FANERGY E22 z silnikiem elektr. i pakietem oświetlenia LED
513053 FANERGY E22 z silnikiem elektrycznym, dyszą gaśniczą i pakietem oświetlenia LED

FANERGY E16

Średnica wylotu powietrza:	ok. 16" / 410 mm
Natężenie przepływu powietrza:	14 900 m³/h
Efektywny przepływ powietrza:	> 30 000 m³/h
Wymiary (S x W x G):	545 x 545 x 490 mm
Masa:	ok. 51 kg
Kabel przyłączeniowy:	2,0 m z wtyczką Schuko 230 V / IP 68
Klasa ochrony:	IP54

S = 3.45 kVA I = 15 A
U = 230 V / 1 ~ f = 50 Hz

Bezstopniowa regulacja (z ogranicznikiem prądu rozruchowego). Można go łatwo obsługiwać za pomocą agregatów lub zasilania sieciowego. Cyfrowy wyświetlacz mocy wyjściowej.

513040 FANERGY E16 z silnikiem elektrycznym
513041 FANERGY E16 z silnikiem elektr. i dyszą gaśniczą
513042 FANERGY E16 z silnikiem elektr. i pakietem oświetlenia LED
513043 FANERGY E16 z silnikiem elektrycznym, dyszą gaśniczą i pakietem oświetlenia LED

FANERGY E16 COMPACT

Średnica wylotu powietrza:	ok. 16"/ 410 mm
Natężenie przepływu powietrza:	14 900 m³/h
Efektywny przepływ powietrza:	> 30 000 m³/h
Wymiary (S x W x G):	489 x 613 x 448 mm
Masa:	ok. 40 kg
Kabel przyłączeniowy:	2,0 m

S = 3.45 kVA I = 15 A
U = 230 V / 1 ~ f = 50 Hz

513070 FANERGY E16 COMPACT z silnikiem elektrycznym
513071 FANERGY E16 COMPACT z silnikiem elektrycznym i dyszą gaśniczą

Małe i oszczędzające miejsce rozwiązanie, szczególnie ważne w przypadku drabin mechanicznych, podnośników i schodów ewakuacyjnych.

FANERGY E16Ex

Średnica wylotu powietrza:	ok. 16"/ 410 mm
Natężenie przepływu powietrza:	14 900 m³/h
Efektywny przepływ powietrza:	> 30 000 m³/h
Wymiary (S x W x G):	569 x 630 x 460 mm
Masa:	ok. 47 kg

51195001 **FANERGY E16Ex z silnikiem elektrycznym**
400 V / 1,85 kW, Ex II 3 G C T3
Kabel łączący 2 m z wtyczką Ex CEAG

Standardowo wentylatory z silnikiem elektrycznym wyposażone są w elektryczny ogranicznik prądu rozruchowego.

Opcje i akcesoria dla wentylatorów wysokiej wydajności FANERGY

Dysza gaśnicza (część zamienna)
Dostępna jako zestaw do montażu dla wentylatora FANERGY. Jest to integralna część Wentylator z nasadą Storz C/52.

513010 **Do FANERGY 16"**
513011 **Do FANERGY 22"**

Siatka pianowa
Do wytwarzania piany gaśniczej. Uwaga: wymagana jest dysza gaśnicza.

512026 **Do FANERGY 16"**
512016 **Do FANERGY 22"**

703500 **Zasysacz liniowy Z2**
Z nasadą Storz C/52, do wytwarzania piany gaśniczej.

703810 **Rurka zanurzeniowa**
25 mm / 1,5 m dla zasysacza Z2.

201105 **Wąż tłoczny SYNTHETIC SPECIAL**
5 m, z nasadą Storz C/52.

705110 **Wielozadaniowy środek pianotwórczy**
Zbiornik 20 l.

Rękaw pianowy PE z pasem mocującym
Do wytwarzania piany gaśniczej. Długość ok. 20 m.

51181501 **Do FANERGY 16"**
540 mm
51191001 **Do FANERGY 22"**
600 mm

Sztywny rękaw pianowy z pasem mocującym
Antystatyczny, 3 m, wykonana z PVC.

512061 **Do FANERGY 16"**
512060 **Do FANERGY 22"**

075715 **Licznik godzin pracy i licznik obrotów**
654400 **Wąż do spalin do wszystkich modeli "V"**
513020E08 **Kliny**, dostarczane luzem, jako część zamienna

Zintegrowana dysza gaśnicza

Schowek na siatkę pianową

W zestawie z dwoma klinami

513020E08

FANERGY XL - DLA SYSTEMÓW TUNELOWYCH LUB DUŻYCH BUDYNKÓW

Duże wentylatory Rosenbauer są zaprojektowane jako wentylatory osiowe z zakrzywionymi łopatami i dyfuzorem. Dzięki ich konstrukcji można dostarczyć maksymalny osiowy ciąg powietrza. W rezultacie przepływ powietrza można wzmocnić, ustalić, a nawet odwrócić w zależności od zamiaru taktycznego. Dzięki strumieniowi powietrza wytwarzanemu w wentylatorze, w tunelu lub w budynku powstaje nadciśnienie, co pozwala usunąć dym wytworzony przez ogień innym końcem tunelu lub specjalnymi otworami odprowadzającymi dym. Co więcej, w miejscu objętym ogniem uzyskuje się wyraźną redukcję temperatury, co umożliwia wydłużenie czasu działań ratowników.

Rosenbauer oferuje duże mobilne wentylatory w dwóch rozmiarach i trzech typach.

FANERGY XL35
To wentylator o sile ciągu osiowego 1 000 N, napędzany bezpośrednio silnikiem BMW. Standardowo jest on montowany na przyczepie jedno-osiowej z hamulcem najazdowym i może być holowany przez samochód osobowy.

FANERGY XL63
Ten model z siłą ciągu osiowego 2 500 N zapewnia maksymalną wydajność dla operacji na dużą skalę. Oprócz tego, że jest zamontowany na przyczepie dwuosiowej z hamulcem najazdowym, może być również zamontowany na stałe na pojeździe lub na wymiennej ramie ładunkowej.

FANERGY XL63S
Główną różnicą pomiędzy modelami XL63 i XL63 S jest hydrauliczna jednostka napędowa wentylatora XL63 S, a tym samym możliwość obracania i pochylania zespołu wentylatora. Poprzez mechaniczne oddzielenie jednostki napędowej i wentylatora, wentylator ten można obracać za pomocą pierścienia obrotowego i przechylać poprzez siłownik podnoszący. Pozwala to na bardzo elastyczną regulację kierunku przepływu powietrza, a możliwości operacyjne są znacznie zwiększone. Ponadto, można dostosować optymalną wysokość wentylatora do miejsca pracy za pomocą podnośnika nożycowego.

Opcje i akcesoria do FANERGY XL

KR39X-WA20	**Pierścień wodny 150 l/min**
KR39X-WA21	**Pierścień wodny 300 l/min**
KR39X-LA10	**Wskaźnik laserowy**
KR392-FA92	**Uchwyt do wózka widłowego**

Modele

KR392-FA30 Przyczepa jednoosiowa "krótka"
- Sztywny uchwyt holowniczy
- Opcjonalnie: uchwyt holowniczy z regulacją wysokości

KF-392FA31 Przyczepa jednoosiowa "średnia"
- 10-metrowa spiralna rura ⌀ 900 mm
- Uchwyt holowniczy z regulacją wysokości
- Z tylną platformą

KR-392FA32 Przyczepa jednoosiowa "długa"
- 10-metrowa spiralna rura ⌀ 900 mm
- Z tylną platformą
- Dodatkowy schowek z przodu (np. dla 2 wentylatorów FANERGY)

KR39X-WA20 / KR39X-WA21

KR392-FA31

KR392-FA32

Dane techniczne

Wentylator:	**Typ XL35**	**Typ XL63**	**Typ XL63 S**
Siła ciągu osiowego:	1 000 N	2 500 N	
Prędkość wylotowa:	ok. 150 km/h	ok. 133 km/h	
Przepływ objętościowy:	80 000 m^3 powietrza/h	213 000 m^3 powietrza/h	
Średnica:	⌀ 900 mm (35,4 cale)	⌀ 1.600 mm (63 cale)	
Napęd:	Silnik benzynowy BMW typu "boxer"	4-cylindrowy silnik diesla Deutz z turbosprężarką i doładowaniem, pompą wtryskową i chłodzeniem cieczą	
Moc wyjściowa:	50 kW (68 KM)	92 kW (125 KM)	
Przeniesienie mocy:	Jednotarczowe, suche sprzęgło, wał napędowy, skrzynia biegów i napęd pasowy	Wał napędowy, skrzynia biegów i napęd pasowy	Hydrostatyczny napęd wentylatora, ruchy pionowe sterowane hudraulicznie za pomocą siłowników, ruch obrotowy sterowany elektrycznie
Budowa:	Przyczepa 1-osiowa: z hamulcem wybiegowym, linką zabezpieczającą, hamulcem postojowym, dyszlem kulowym, wspornikami	Przyczepa 2-osiowa: z hamulcem wybiegowym, liną bezpieczeństwa, hamulcem postojowym, dyszlem szczękowym z regulowaną wysokością, wspornikami	Na pojeździe, na przyczepie, w zabudowie kontenerowej
Wyposażenie:	20 litrowy zbiornik paliwa, regulacja prędkości, kluczyk zapłonu, licznik obrotów, licznik godzin pracy, wskaźnik poziomu paliwa, Reflektor roboczy H3 12 V 55 W, kratka ochronna	Podświetlany panel przyrządów z regulacją prędkości, kluczyk zapłonu, licznik obrotów, licznik godzin pracy, wskaźnik poziomu paliwa, 120-litrowy zbiornik oleju napędowego, kratka bezpieczeństwa	Podświetlany panel przyrządów z regulacją prędkości, kluczyk zapłonu, licznik obrotów, licznik godzin pracy, wskaźnik poziomu paliwa, temperatury cieczy chłodzącej, obrotów wentylatora. Dźwignia do regulacji nachylenia wentylatora, 120-litrowy zbiornik oleju napędowego, kratka ochronna
Wyposażenie dodatkowe:	Dyszel szczękowy z regulacją wysokości, gniazdo niskiego napięcia, gniazdo NATO do zewnętrznego wspomagania rozruchu	Pierścień wodny, wskaźnik laserowy 150 l/min, 300 l/min	Pierścień wodny, wskaźnik laserowy 150 l/min, 300 l/min
Wymiary (D x S x W):	3 350 x 1 620 x 1 870 mm	5 200 x 2 180 x 2 800 mm	3 500 x 2 000 x 2 550 mm [wentylator na ramie podstawowej]
Masa:	ok. 900 kg	ok. 3 000 kg	ok. 3 250 kg [wentylator na ramie podstawowej]

PIANOWE SYSTEMY GAŚNICZE

9

SYSTEMY GAŚNICZE POLY

Systemy gaśnicze POLY firmy Rosenbauer zapewniają skuteczne gaszenie w pierwszych decydujących minutach dzięki potężnemu sprzętowi gaśniczemu CAFS i jego wyjątkowej funkcjonalności. Dzięki różnorodnej palecie produktów systemy gaśnicze POLY mogą być uniwersalnie stosowane i dlatego mogą zaoferować odpowiednie rozwiązanie w różnorodnych sytuacjach

Niezależny system
Działa całkowicie niezależnie od zewnętrznych źródeł energii (silnika czy jednostki napędowej) i systemów technicznych (pompy odśrodkowej, systemu dozowania środka pianotwórczego czy kompresora), i dlatego jest zawsze niezawodny i stale gotowy do działania.

Uruchamianie przyjazne dla użytkownika
Łatwy i szybki start poprzez odkręcenie zaworu butli sprężonego powietrza i otwarcie zaworu prądownicy CAFS.

Szeroka gama zastosowań
Nadaje się do bezpośredniego gaszenia pożarów materiałów stałych i płynnych, a także do ochrony prewencyjnej obiektów zagrożonych pożarem poprzez zastosowanie piany CAF.

Łatwy w użyciu
Prosta procedura gaszenia, która oszczędza środek gaśniczy dzięki przywieraniu piany CAF do palącego się materiału i jej odparowaniu z wciąż gorącej powierzchni.

Duży promień działania
Duża odległość między użytkownikiem a płonącym obiektem oraz walka z pożarami w niedostępnych obszarach, dzięki doskonałym zasięgom rzutu piany sprężonej (CAF), zapewniają prowadzącym działania maksymalne bezpieczeństwo.

Doskonała skuteczność gaśnicza
- Szybki efekt gaśniczy, jak również doskonałe zabezpieczenie przed spalaniem, dzięki dokładnemu i wysoce wydajnemu sposobowi działania piany CAF
- Minimalne szkody od ognia poprzez natychmiastowe tłumienie płomieni, jak również niskie uszkodzenia od wody, dzięki całkowitemu odparowaniu wody zawartej w pianie CAF
- Większa wydajność środka gaśniczego, przy tym samym wydatku wody, dzięki aktywnej ekspansji piany

Użytkowanie
- Może być obsługiwany wraz z przyjaznymi dla środowiska, wolnymi od fluoru środkami pianotwórczymi, dzięki odseparowaniu środka od wody we wkładzie ze środkiem pianotwórczym
- Szczególnie łatwy do naprawy dzięki wymianie butli na sprężone powietrze i oddzielne napełnianie zbiornika środka gaśniczego czystą wodą, jak również oddzielny wkład ze środkiem pianotwórczym, bez konieczności uwzględniania stężenia dozowania
- Niezwykle niskie koszty utrzymania dzięki przechowywaniu środka pianotwórczego oddzielonego od wody w osobnym wkładzie, co pozwala na dłuższe okresy użytkowania środków pianotwórczych w porównaniu z gotowymi do użycia mieszaninami woda-środek

POLY PORTEX SL10

W przypadku, gdy liczy się każda sekunda, przenośny system CAFS jest idealnym rozwiązaniem. W praktyce, POLY PORTEX SL10 imponuje przede wszystkim wydajnym wyposażeniem CAFS, a także wyjątkową funkcjonalnością, a w połączeniu z wieloma dostępnymi opcjami może być również dostosowywany do specyficznych wymagań użytkownika.

CC719-PP10 POLY PORTEX SL10

Akcesoria rekomendowane dla POLY PORTEX SL10

CC719-AS01 Kółka transportowe
Dzięki opcjonalnym kółkom transportowym, POLY PORTEX SL10 można łatwo przewozić używając tylko jednej ręki. Idealny, jeśli do źródła ognia należy doczołgać się ze względu na warunki lokalne lub względy bezpieczeństwa.

CC719-AS02 Noszak na plecy
POLY PORTEX SL10 można wygodnie przenosić na plecach na miejsce działań za pomocą opcjonalnego tylnego noszaka. Idealny, jeśli wymagane jest długie lub trudne dojście do miejsca pożaru.

CC719-AS03 / AG01 / AG02 Aparat ODO
Opcjonalny aparat ODO DRÄGER PAS® Colt jest przymocowany do specjalnego uchwytu na POLY PORTEX SL10 i uzupełnia system gaśniczy dając możliwość użytku w środowiskach wypełnionych dymem.

CC719-AO01 Końcówka gaśnicza do ogni bengalskich
Opcjonalne urządzenie gaśnicze można zamocować bezpośrednio na dyszy, w razie potrzeby, co umożliwia szybkie gaszenie pożarów bengalskich. Najlepiej nadaje się do zapewnienia mobilnej ochrony przeciwpożarowej dla imprez ze zwiększonymi czynnikami ryzyka, na przykład podczas meczów piłkarskich lub imprez masowych.

CC719-VK01 Pokrywa ochronna zaworu butli ze sprężonym powietrzem
Opcjonalna osłona zabezpieczająca zawór pozwala szybko sprawdzić stan napełnienia butli sprężonego powietrza, a tym samym gotowość POLY PORTEX SL10.

CC719-WH01 Uchwyt naścienny
Dzięki opcjonalnemu uchwytowi, POLY PORTEX SL10 może być umieszczony i zabezpieczany na ścianie do momentu, gdy będzie potrzebny. Jest to idealne rozwiązanie, gdy znajduje się w miejscach o dużym natężeniu ruchu lub w pojazdach ratunkowych.

CC719-AD01 Osłona chroniąca przed brudem i warunkami atmosferycznymi
Dzięki opcjonalnej osłonie chroniącej przed brudem i warunkami atmosferycznymi, POLY PORTEX SL10 może być zabezpieczony przed innymi czynnikami, np. gruzem. To idealne rozwiązanie, gdy znajduje się w zanieczyszczonym terenie lub na zewnątrz.

CC719-PP10

CC719-AS01

CC719-AS02

CC719-AS03 / AG01 / AG02

CC719-AO01

CC719-VK01

CC719-WH01

CC719-AD01

CC711-PT35

CC711-PT50

CC711-AS02

CC711-VK01

CC711-HT01

CC711-AD01

POLY TROLLEY SL35-50

Podczas akcji, gdy liczy się każda sekunda, przenośny system CAFS jest idealnym rozwiązaniem. W praktyce, POLY TROLLEY SL35-50 imponuje przede wszystkim wydajnym wyposażeniem CAFS, wyjątkową funkcjonalnością, a w połączeniu z wieloma dostępnymi opcjami może być również dostosowywany do specyficznych wymagań użytkownika. Certyfikowany zgodnie z normą EN 1866-1 i 96/98 / EG (w odniesieniu do POLY TROLLEY SL50).

CC711-PT35 POLY TROLLEY SL35
CC711-PT50 POLY TROLLEY SL50

Zalecane akcesoria do POLY TROLLEY SL35-50

CC711-AS02 Zawory zwrotne do transportu poziomego
Dzięki opcjonalnym zaworom zwrotnym POLY TROLLEY SL35-50 może być transportowany w pozycji poziomej bez przepływu środka gaśniczego (znajdującego się w zbiorniku środka gaśniczego) do przewodów doprowadzających sprężone powietrze.

CC711-VK01 Pokrywa ochronna zaworu na butlę ze sprężonym powietrzem
Opcjonalna osłona zabezpieczająca zawór pozwala szybko sprawdzić stan napełnienia butli sprężonego powietrza, a tym samym gotowość POLY TROLLEY SL35-50.

CC711-HT01 Platforma do mocowania
Dzięki opcjonalnemu mocowaniu na platformie POLY TROLLEY SL35-50 może być umiejscowiony i zabezpieczony do momentu, gdy będzie potrzebny. Jest to idealne rozwiązanie w miejscach o dużym natężeniu ruchu.

CC711-AD01 Osłona zabezpieczająca przed zanieczyszczeniami
Dzięki opcjonalnej osłonie chroniącej przed brudem i warunkami atmosferycznymi POLY TROLLEY SL35-50 można zabezpieczyć przed wilgocią i zanieczyszczeniami.

POLY SKID MODULE

POLY SKID MODULE SL50-100
System gaszenia CAFS zbudowany na przenośnej ramie pompy jest idealnym systemem gaśniczym dla pojazdów ratowniczych, które nie są w stanie uzyskać dostępu do miejsca zdarzenia z powodu wąskich uliczek, dużego natężenia ruchu lub nieprzejezdnego terenu. W praktyce, POLY MOBILE SL75-100 imponuje przede wszystkim wydajnym wyposażeniem CAFS, a także wyjątkową funkcjonalnością, a w połączeniu z wieloma dostępnymi opcjami może być również dostosowywany do specyficznych wymagań użytkownika.

POLY SKID MODULE SL50 (CC715-SM50)
POLY SKID MODULE SL75 (CC715-SM75)
POLY SKID MODULE SL100 (CC715-SM10)

POLY MOBILE SL50-100
System gaszenia CAFS zbudowany na ramie generatora prądu jest idealnym systemem gaśniczym dla pojazdów ratowniczych, które nie są w stanie uzyskać dostępu do miejsca zdarzenia z powodu wąskich uliczek, dużego natężenia ruchu lub nieprzejezdnego terenu. W praktyce, POLY MOBILE SL50 imponuje przede wszystkim wydajnym wyposażeniem CAFS, a także wyjątkową funkcjonalnością, a w połączeniu z wieloma dostępnymi opcjami może być również dostosowywany do specyficznych wymagań użytkownika.

POLY MOBILE SL50 (CC715-SR50)
POLY MOBILE SL75 (CC715-TR75)
POLY MOBILE SL100 (CC715-TR10)

SYSTEM GAŚNICZY POLY SKID

SYSTEM GAŚNICZY POLY SKID SL100-300
Jeśli wymagana jest kompaktowa konstrukcja i wysoka zdolność podawania środka gaśniczego, uniwersalny system gaszenia CAFS jest idealnym rozwiązaniem. W praktyce, system gaśniczy POLY SKID SL100-300 imponuje przede wszystkim wydajnym wyposażeniem CAFS, a także wyjątkową funkcjonalnością, a w połączeniu z wieloma dostępnymi opcjami może być również dostosowany do specyficznych wymagań użytkownika.

SYSTEM GAŚNICZY POLY SKID SL100 (CC716-SL10)
SYSTEM GAŚNICZY POLY SKID SL200 (CC716-SL20)
SYSTEM GAŚNICZY POLY SKID SL300 (CC716-SL30)

Zalecane akcesoria do SYSTEMÓW GAŚNICZYCH POLY

Alpha B -30 NE
Alpha B-30 NE to gotowy do użycia roztwór do napełniania przenośnych systemów wodno-pianowych lub małych systemów gaśniczych. Alpha B-30NE jest jednym z nielicznych płynnych środków gaśniczych zachowujących swoje właściwości przy temperaturze 30°C i dlatego może być również stosowany w gaśnicach przechowywanych na zewnątrz. Alpha B-30 NE jest rozwijany w technologii chłodzenia bez użycia metali ciężkich i fluorosurfaktantów i tworzy efekt filmu wodnego (efekt AFFF) na cieczach niepolarnych.

705375 Kanister 25 l

CC715-SM50 / SM75 / SM10

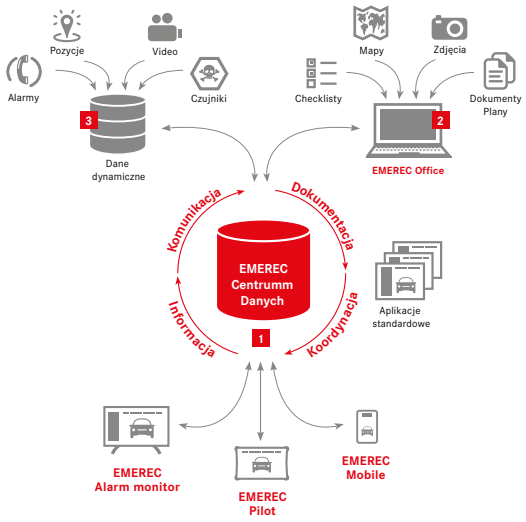
CC715-SR50

CC715-TR75 / TR10

CC716-SL10 / SL20 / SL30

EMEREC - ZARZĄDZANIE W CZASIE DZIAŁAŃ

10



Komponenty systemu EMEREC

EMEREC Demo

DEMO
EMEREC!

OPROGRAMOWANIE EMEREC

Rozwiązania IT na potrzeby działań w sytuacjach nadzwyczajnych oraz zarządzania kryzysowego
Aplikacje IT opracowane przez firmę Rosenbauer oferują służbom ratowniczym, na każdym etapie ich codziennej działalności, szeroki zakres usług. Począwszy od skutecznego zarządzania pojazdem, poprzez operacyjne rozwiązania nawigacyjne i aplikacje alarmowe, aż po dostarczenie odpowiednich informacji na miejscu zdarzenia.

EMEREC to system zarządzania informacjami od firmy Rosenbauer do wykorzystania podczas działań ratowniczo-gaśniczych, który wspiera jednostki będące na miejscu zdarzenia. Dostęp do istotnych informacji takich jak mapy, dane o materiałach niebezpiecznych lub karty ratownicze pojazdów można uzyskać bezpośrednio poprzez mobilny tablet EMEREC i udostępnić je innym jednostkom. Dzięki temu wszystkie załogi biorące udział w akcji mają te same informacje.

Komponenty systemu EMEREC
System EMEREC opiera się na połączeniu jednego lub wielu urządzeń mobilnych, centralnej bazy danych i aplikacji administracyjnej.

EMEREC DataCenter
DataCenter to centrum dystrybucji i platforma dla komunikacji, informacji, dokumentacji i koordynacji. Platforma może być zatem obsługiwana we własnym środowisku informatycznym klienta, a także w oparciu o usługę SAAS (Software as a Service).

EMEREC Office
Podczas planowania prewencyjnego wszystkie dane operacyjne mogą być zarządzane centralnie i automatycznie synchronizowane na odpowiednich urządzeniach.

EMEREC Pilot
Kierujący Działaniami Ratowniczymi (KDR) otrzymuje wszystkie istotne informacje operacyjne za pośrednictwem aplikacji EMEREC Pilot. Szybkie i intuicyjne korzystanie z systemu jest możliwe dzięki przyjaznemu dla użytkownika przygotowaniu treści, która jest istotna w danej akcji. Informacje takie jak mapy, plany, dokumentacja lub karty ratownicze pojazdów są dostępne w dowolnym momencie, zarówno online jak i offline.

EMEREC Mobile
Aplikacja na smartfona - otrzymywanie informacji o alarmie, informacje zwrotne dla ratowników podejmujących interwencję oraz funkcję przesyłania wiadomości.

EMEREC Demo
Sprawdź to sam: **http://demo.emerec.com**.
Poznaj EMEREC w objaśnionej aplikacji demonstracyjnej i przekonaj się o jej szerokich możliwościach zastosowania. Oprócz ogólnego przeglądu systemu EMEREC omówiono również interfejs i funkcje systemu oraz pokazano funkcje opcjonalne. Po prostu wypróbuj!

EMEREC HARDWARE

EMEREC Pilot jest aplikacją opartą na systemie Windows, co oznacza, że do uruchomienia aplikacji można używać zwykłego sprzętu - od komputerów stacjonarnych po tablety. Na tej podstawie Rosenbauer oferuje szereg bardzo wytrzymałych i sprawdzonych w działaniu urządzeń. Alternatywny sprzęt oferowany opcjonalnie.

Getac F110 Premium Fully Rugged
Nowoczesny tablet o wytrzymałej konstrukcji - idealnie nadaje się do wykorzystania w działaniach ratowniczych. Model Getac F110 Premium został zaprojektowany z myślą o trudnych warunkach.

EMEREC Hardware

EMEREC Mobile
Najważniejsze informacje wyświetlane są w „inteligentnym“ formacie kieszonkowym. EMEREC Mobile to rozwiązanie na smartfony, które wspiera ratowników w codziennych działaniach.

Aplikacja ta może pokazać swoją mocną stronę zarówno samodzielnie, jak i w połączeniu z innymi produktami systemu EMEREC, takimi jak EMEREC Pilot lub EMEREC Alarm Monitor. EMEREC Mobile jest użytecznym narzędziem dla wszystkich organizacji, od małych do dużych - dla szybkiego gromadzenia informacji, koordynacji, nawigacji lub śledzenia położenia.

Funkcje:
- Ważne informacje operacyjne i dane dotyczące alarmowania bezpośrednio na urządzeniu mobilnym
- Śledzenie GPS w czasie rzeczywistym poszczególnych załóg i samochodów - co daje lepszy pogląd podczas zdarzeń, gdzie zaangażowane są znaczne siły i środki
- Automatyczne kopiowanie adresu do systemu nawigacji bez dodatkowej interakcji - szybko i łatwo
- Doraźna integracja zewnętrznych załóg - wszystkie jednostki zaangażowane w działania dysponują tymi samymi informacjami
- Wiadomości / Wsparcie - wysyłanie głosu, tekstu, wideo i zdjęć do wszystkich zaangażowanych sił

Zalety:
- Prosta obsługa za pomocą smartfona (Apple/Android)
- Automatyczna transmisja i reprezentacja danych dot. alarmowania
- Funkcja zwrotna - szybkie informacje o zadysponowanych siłach i środkach
- Rozmieszczenie hydrantów i obiektów na różnych warstwach mapy
- Centralne zarządzanie całą zawartością systemu za pośrednictwem EMEREC Office
- Możliwość rozbudowy - jako indywidualna aplikacja lub w połączeniu z EMEREC Pilot i EMEREC Alarm Monitor

EMEREC Alarm Monitor (EAM)
EMEREC Alarm Monitor umożliwia szybki przegląd bieżącego alarmowania, gdy tylko strażacy dotrą do jednostki. Sygnalizuje alarm i wizualizuje dostępność strażaków - wiadomo kto przybędzie na miejsce zdarzenia.

Funkcje:
- Słowa kluczowe dot. zdarzeń, informacje o adresach, dane osób zgłaszających itp.
- Wyświetlanie zalecanej trasy dojazdu na mapie
- Czas dojazdu i odległość do miejsca zdarzenia
- Przegląd i szczegółowy widok mapy (pobliskie hydranty, obiekty)
- Kolejność wysyłania załóg zgodnie z operacyjnymi słowami kluczowymi
- Zdjęcie i nazwa pojazdu zadysponowanego do zdarzenia
- Zamiana tekstu na mowę - alarm dźwiękowy po odebraniu nowego połączenia
- Zadysponowana jednostka i pojazdy
- Wizualizacja na wielu urządzeniach
- Elastyczny interfejs alertów CAD
- Różne warstwy mapy i widoku, np. JRG, miejsce zdarzenia, wektor i satelita
- Śledzenie GPS pojazdów i osób
- Konfigurowalny automatyczny wydruk alarmów

Zalety:
- Więcej informacji o połączeniach przychodzących
- Oszczędzanie krytycznego czasu w reagowaniu na zdarzenia
- Natychmiastowe powiadomienie o zadysponowanej załodze
- Aplikacja internetowa - łatwa w użyciu, nie wymaga instalacji
- W pełni konfigurowalny układ dostosowany do potrzeb użytkownika
- Może funkcjonować samodzielnie oraz w połączeniu z pakietem oprogramowania EMEREC
- Automatyczna transmisja i reprezentacja danych alarmowych

EMEREC Mobile w działaniu

EMEREC Mobile

EMEREC Alarm Monitor (EAM)

Moditech Crash Recovery System® (CRS)

Chemdata®- baza danych HAZMAT

ISi Met - Modelowanie scenariuszy dyspersji

EMEREC DEVS

APLIKACJE EMEREC I INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

Informacje ratownicze o pojazdach - Moditech Crash Recovery System. Sprawne i bezpieczne wydobywanie poszkodowanych z rozbitych pojazdów.
Moditech Crash Recovery System® (CRS) z łącznie ponad 4.000 pojazdów i z ponad 30.000 wariantów modeli (samochód, ciężarówka i autobus), to najobszerniejsze na rynku rozwiązanie do ratowania osób uwięzionych w pojazdach podczas wypadków drogowych. Interaktywna reprezentacja pojazdu ze wszystkimi istotnymi dla bezpieczeństwa komponentami i elementami napędowymi.

- Wyszukiwanie informacji ratowniczych o pojazdach biorących udział w zdarzeniu (poduszki powietrzne, wzmocnienia nadwozi, akumulator itp.). Jako zintegrowany moduł w EMEREC Pilot. Dostępne również jako samodzielny instalator dla systemów Windows, Android i iOS.
- Aktualne informacje ratownicze dla pojazdów
- Opracowany do użytku bezpośrednio na miejscu zdarzenia (przechowywany lokalnie i przez cały czas dostępny bez połączenia z Internetem). Szybsze i bardziej efektywne wykorzystanie hydraulicznego sprzętu ratowniczego
- Większe bezpieczeństwo dla ratowników i osób poszkodowanych w wypadkach

Rozwiązania informacyjne dla zdarzeń z udziałem substancji niebezpiecznych
Dzięki zintegrowanym bazom danych EMEREC firma Rosenbauer oferuje odpowiednie rozwiązania w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi. W związku z tym, informacje są dostępne bezpośrednio na miejscu. Dotyczą one: charakterystyki substancji, „postępowania z nią, jej rozprzestrzeniania się, szczególnych zagrożeń oraz środków zapobiegawczych.

- Hommel - Katalog Substancji Niebezpiecznych
- Chemdata® - baza danych HAZMAT
- ISi Met - Modelowanie scenariuszy dyspersji

EMEREC DEVS - rozwiązania dla przemysłu i portów lotniczych
Firma Rosenbauer opracowała specjalnie dostosowane do potrzeb rozwiązania w zakresie kierowania działaniami ze względu na czas i bezpieczeństwo dla środowiska przemysłowego i lotniskowego. Koncepcja systemu stosowana jest również na mniejszą skalę np. w zakładach przemysłowych i regionach górniczych.

- Nawigacja: wysoce precyzyjna nawigacja w środowisku o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa
- Lokalizacja: pozycjonowanie w czasie rzeczywistym pojazdów na mapie
- Wzmocnienie wzroku: wsparcie wizualne w trudnych warunkach.
- Centrum danych. Operacje w sieci: informacje - komunikacja - koordynacja - dokumentacja
- Sytuacja w ruchu lotniczym: przegląd sytuacji na mapie (ruchoma mapa) w czasie rzeczywistym
- Informacje istotne dla działań: system wspierania decyzji na miejscu zdarzenia

Impressum:

Zawartość:
Rosenbauer International AG
Business Unit Fire & Safety Equipment
DVR: 0143286, ATU 22669609
Zarejestrowano w: Landesgericht Linz, FN 78543 f
Siedziba: Leonding / Linz

Układ:
Mag. Ulrike Lazelsberger
Romana Mair

Druk:
GREGOTYPIS
Poligrafia Reklamowa
ul. Zbowidowska 8
05-092 Łomianki

Tekst i ilustracje nie są wiążące. Ilustracje mogą pokazywać opcjonalne dodatki dostępne tylko za dodatkową opłatą. Rosenbauer zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych i wymiarów podanych w niniejszym dokumencie bez uprzedzenia.
Powielanie (również części katalogu) - tylko za zgodą Rosenbauer International AG, Business Unit Fire & Safety Equipment.

Wszelkie prawa zastrzeżone.
01/2019

Rosenbauer International AG
Product Division Fire & Safety Equipment
Paschinger Str. 90
4060 Leonding, AUSTRIA
Tel.: +43 (0) 732 6794-0
Faks: +43 (0) 732 6794-77
office@rosenbauer.com

www.rosenbauer.com

Tekst i ilustracje służą wyłącznie celom informacyjnym i nie są wiążące. Ilustracje mogą przedstawiać opcjonalne wyposażenie dostępne jedynie za dodatkową opłatą. Zmiany techniczne zastrzeżone.

Katalog sprzętu strażackiego Rosenbauer

2019 **PL**