



MSA Wysokociśnieniowe sprężarki powietrza do oddychania

MSA oferuje szeroką gamę wysokociśnieniowych sprężarek powietrza do oddychania dla straży pożarnej i dla nurków.

Sprężarki zostały zaprojektowane i wyprodukowane przede wszystkim w celu napełniania butli sprężonym powietrzem do oddychania. Oferujemy różnorodne modele w wykonaniu poziomym i pionowym, stacjonarne i przenośne, o pojemności napełniania od 160 do 450 litrów na minutę. Wszystkie sprężarki wyposażone są w systemy oczyszczania powietrza i odpowiadają najbardziej rygorystycznym wytycznym dotyczącym czystości powietrza do oddychania.

Poszczególne modele mogą być dostarczane z silnikiem elektrycznym, benzynowym lub silnikiem Diesel.

Nie przyjęto żadnych kompromisów w odniesieniu do efektywności pracy w najtrudniejszych warunkach, dzięki czemu sprężarki przeznaczone są do najcięższych prac. Specjalnie opracowana niska robocza ilość obrotów pozwala na ciągłą i niezawodną pracę. Jedyne w swoim

rodzaju wysokociśnieniowe cylindryczne zawory ssąco-tłoczące sprężarki gwarantują 6000 godzin pracy.

Pionowe modele 260 i 450 dzięki swojej obudowie dźwiękochłonnej zapewniają efektywne tłumienie dźwięku, należą do najcichszych sprężarek na rynku.

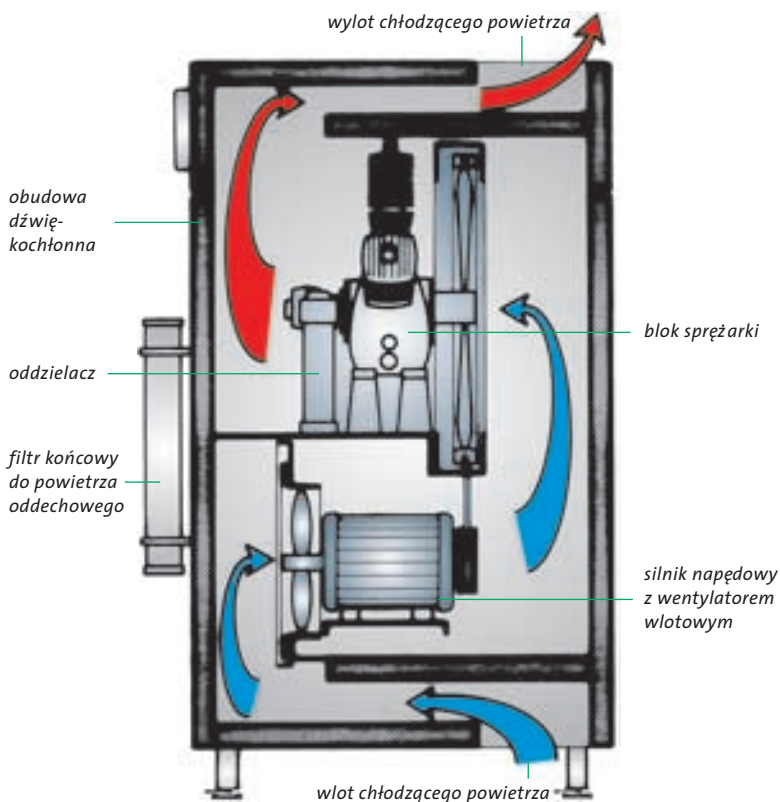
Atrakcyjne sprężarki w obudowie dźwiękochłonnej wymagają niewielkiej powierzchni i są proste w obsłudze; wszystkie elementy kontrolne umieszczone są na jednej wysokości, co zapewnia wygodną obsługę. Nowo wprowadzony elektroniczny ECC system pracy i kontroli dodatkowo zwiększa komfort.

W celu uniknięcia tarcia wszystkie ruchome elementy bloku wysokociśnieniowego sprężarki regulowane są elektronicznie.

Ostatni stopień ma tłok, który smarowany jest przez niskociśnieniową pompę olejową.

Czyszczenie powietrza następuje przez filtr cząsteczkowy o dużej wydajności i filtr aktywnego węgla o przeciętnej wydajności 900 – 1100 m³.

Odpowiednie oprzyrządowanie napełniające może być zamontowane oddzielnie na ścianie, można je również wbudować do sprężarki. Panele napełniające mogą być wyposażone w zawory napełniające z samoczynnym odpowietrzaniem.



Bloki sprężarki:

Trzystopniowy blok sprężarki 260 i 450 wyposażony jest w: jedyne w swoim rodzaju, ekstra duże, współosiowe zawory ssące i wydechowe po jednym zaworze na cylinder, zawory bezpieczeństwa na każdy stopień sprężania, tłoki wysokociśnieniowe z pierścieniami, łączniki stalowe i rurki wykonane ze stali szlachetnej, filtr zasycający mikro o dużej objętości, ekstra duży wentylator osiowy, duże chłodnice międzystopniowe i końcowe, oddzielacze wody i oleju na każdym stopniu sprężania, wyciszony zrzut kondensatu oraz oprzyrządowanie „Start” do rozpoczęcia pracy bez ciśnienia (po uprzednim odprężeniu).

System kontroli czystości powietrza (opcja)

Niezależny, cyfrowy, elektroniczny system kontroli czystości powietrza wyposażony jest w długotrwały czujnik, który montowany jest na wyjściu wysokociśnieniowym.

Aktualny poziom wilgotności powietrza po ostatnim stopniu sprężania wskazywany jest w sposób ciągły na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym. Wyjście wysokociśnieniowe wyposażone jest w

zawór zwrotny jednodrożny, aby zapobiec dotarciu wilgoci do czujnika, gdy sprężarka nie działa. Trzy różne poziomy alarmu wskazywane są przez diody LED na tablicy kontrolnej:

- Zielony:** powietrze sprężarki odpowiada standardom jakości
- Żółty:** zaleca się wymianę filtrów
- Czerwony:** filtry są nasyczone, sprężarka zatrzymuje się automatycznie*

**W razie potrzeby można na krótko ominąć automatyczny Stop.*

Części elektryczne:

- Silnik elektryczny, trójfazowy, 400 V*, IP 54 (*inne napięcie na życzenie)
- Automatyczny przełącznik trójkąt-gwiazda, wyłącznik alarmowy
- Zegar automatycznego odprowadzania wody
- Licznik motogodzin pracy
- Automatyczne wyłączenie po osiągnięciu końcowego ciśnienia (fabrycznie ustawione na 330 bar)

Obudowa i zamontowane akcesoria:

Sprężarki z izolacją dźwiękową mają dodatkowy wentylator przy silniku. Strumień chłodzącego powietrza odchylany jest o 8 x 90°, aby osiągnąć wydajne chłodzenie w każdej części sprężarki jak również tłumienie dźwięku o wysokiej efektywności.

Obudowa z malowanej techniką proszkową stalowej płyty jest łatwa do konserwacji i pozwala na prosty i szybki dostęp do bloku sprężarki.

Obudowa na filtr końcowy zamontowana jest na zewnątrz i pozwala na jego szybką wymianę.

Wysoka wydajność filtrów aktywnego węgla w połączeniu z filtrem cząsteczkowym, zapewnia długi czas pracy.

Wszystkie sprężarki wyposażone są w licznik motogodzin, manometr ciśnienia końcowego wypełniony gliceryną i wyłącznik awaryjny.

Możliwe są różnorodne opcje: kontrola wilgotności, ECC elektroniczne sterowanie komputerowe, kontrola ciśnienia oleju, kontrola temperatury trzeciego stopnia sprężania, szeroki asortyment paneli napełniających i akcesoriów.



Cechy i wydajność

- MSA sprężarki wysokociśnieniowe
- czyste powietrze, które odpowiada każdej normie
- wysoka jakość, odporne, wytrzymałe i niezawodne
- wydajne, niskie koszty serwisu
- zaprojektowane do długotrwałej pracy
- niska liczba obrotów gwarantuje długą i bezproblemową pracę
- dzięki cylindrycznym zaworom ssąco-tłoczącym o długiej żywotności (6000 godzin pracy) nie wymaga wielu kontroli
- pompa olejowa z niskim ciśnieniem do smarowania ostatniego stopnia sprężania
- filtry: cząsteczkowy i aktywny węgiel o wysokiej wydajności

MSA 260 EF i 450 EF

- nowoczesna sprężarka do specjalnych zastosowań
- skonstruowana i wyprodukowana do sprężania powietrza do oddychania i pracy ciągłej 24 godziny na dobę
- trzystopniowy blok sprężarki, odporny, przeznaczony do pracy w trudnych warunkach, ma niewiele części, dzięki czemu nie wymaga wielu kontroli
- niska liczba obrotów sprężarki
- ekstra duże zawory ssąco-tłoczące o długiej żywotności, gwarantowany czas pracy minimum 6000 godzin
- elektronicznie zbalansowane paski klinowe i wały korbowe
- bieg o niskich wibracjach
- sprężarki z izolacją dźwiękową: < 61–64 dB (A) w odległości 1 m
- ostatni stopień sprężania: tłok z pierścieniami tłoka. Brak swobodnego tłoka pływakowego

- pompa olejowa o niskim ciśnieniu (1,5–2 bar) ze względu na pierścienie tłoka trzeciego stopnia
- sprężarki z izolacją dźwiękową mają ekstra duży wentylator z efektywnym chłodzeniem powietrza
- odchylany o 8 x 90° strumień powietrza chłodzącego do sprężarek z izolacją dźwiękową
- wszystkie części sprężarki są efektywnie chłodzone
- ciche odprowadzanie wody z kontrolą funkcji
- wydajny filtr cząsteczkowy/aktywny węgiel, 900–1100 m³
- system kontroli jakości powietrza z długotrwale działającym czujnikiem, niezależnym od filtrów
- nie ma czujnika w filtrach



Akcesoria i panele napełniające

- Różnorodne panele napełniające
- malowana techniką proszkową blacha stalowa montowana do ściany z ramą
- 200 – 300 bar z reduktorem ciśnienia i zaworem bezpieczeństwa, równoczesne napełnianie przy obu ciśnieniach
- zdalne sterowanie sprężarki
- ciche, jednodrożne zawory napełniające z samoczynnym odpowietrzaniem, z wrzecionami osadzonymi na łożyskach kulowych
- manometr wypełniony cieczą
- inne typy na życzenie
- modele EFI mogą być wyposażone zarówno w zintegrowany panel napełniający, jak również w węże napełniające

Cechy i wydajność

Oferta sprężarek obejmuje szeroki asortyment różnych typów:

Przenośne i stacjonarne sprężarki 200 i 300 bar z silnikiem elektrycznym:

- 160 l/min.
- 225 l/min.
- 260 l/min.
- 450 l/min.

Przenośne i stacjonarne sprężarki z silnikiem benzynowym:

- 190 l/min. (Honda 6 kW)
- 245 l/min. (Honda 6 kW)

Przenośne i stacjonarne sprężarki z silnikiem Diesel:

- 170 l/min.
- 260 l/min.
- 450 l/min.

Przenośne sprężarki MSA z silnikiem elektrycznym, Diesel lub benzynowym

- nowoczesne, trzystopniowe bloki sprężarek przeznaczone do sprężania powietrza do oddychania, odporne, wytrzymałe, przeznaczone do pracy w trudnych

warunkach, mają niewiele części dzięki czemu nie wymagają wielu czynności konserwacyjnych

- przenośne
- wbudowane w stabilną ramę
- elektronicznie zbalansowane paski napędowe i wały korbowe
- w filtrach nie ma czujnika czystości powietrza

Opcje:

- automatyczne odwadnianie
- licznik motogodzin
- automatyczny wyłącznik po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia
- kontrola temperatury
- kontrola ciśnienia oleju
- elektryczne oprzyrządowanie „Start” do silnika Diesel

MSA-AUER Polska Sp. z o.o.

ul. Postępu 5, 02-676 Warszawa, tel./fax (022) 843 84 89, 853 17 03, 857 43 59, fax 843 87 71, e-mail: biuro@msa-auer.com.pl

Oddział we Wrocławiu

ul. Borowska 138
50-552 Wrocław
tel. [071] 368 25 12, [071] 368 25 14 – serwis
fax [071] 368 25 13
e-mail: wroclaw@msa-auer.com.pl

Oddział w Krakowie

ul. Westerplatte 19
31-033 Kraków
tel./fax [012] 428 14 40
e-mail: krakow@msa-auer.com.pl

Oddział w Gdyni

ul. Stryjska 2/4
81-506 Gdynia
tel. [058] 622 60 90 w. 221
tel./fax [058] 622 92 35
e-mail: gdynia@msa-auer.com.pl

ID 06-660.2 PL/1.1/9.00/S

MSA AUER