

M A R K



Sprężarki śrubowe

MSC 22 - 30 - 37 - 45 - 55 kW

TECHNOLOGIA GODNA ZAUFANIA

Sprężarka śrubowa MSC

SPRĘŻARKI O WYJĄTKOWEJ SPRAWNOŚCI.

Produkowane w naszych zakładach wirniki śrubowe o profilu asymetrycznym i jednakowej średnicy umieszczone są na wysokiej klasy łożyskach. Wysokiej jakości uszczelnienia i niewielkie tolerancje wymiarów zastosowanych części gwarantują nawet dla niewielkich mocy:

- Większą wydajność
- Wysoką sprawność
- Długotrwałość i niezawodność
- Wytrzymałość

System chłodzenia

Dokładna analiza przepływu powietrza przez główne elementy przyczyniła się do uzyskania konstrukcji, która zapewnia termiczną równowagę wszystkich wewnętrznych części. Dzięki temu otrzymuje się optymalną temperaturę sprężonego powietrza. Odpowiednio dobrana niska temperatura pracy gwarantuje długą żywotność urządzenia.



Niski poziom hałasu

Wieloletnie doświadczenie, dokładna analiza przepływu powietrza chłodzącego wewnątrz urządzenia, zastosowanie obudowy dźwiękochłonnej, dokładny montaż elementów oraz praca bez drgań, sprawiają iż, sprężarka nasza reprezentuje najwyższą klasę dostępną na rynku. Niski poziom hałasu pozwala na instalację sprężarki w środowisku pracy lub w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczeń biurowych.

Bezpieczeństwo

Elektroniczny system kontroli steruje pracą urządzenia oraz zawiera sygnalizację LED, która wyświetla następujące sygnały:

- Migające: stany przejściowe (maszyna gotowa do rozruchu, przestój lub stan ostrzegania)
- Ciągłe: faza pracy, ostrzeżenia i stany awaryjne.



A CO MIEŚCI SIĘ W OBUDOWIE SPRĘŻARKI.....

- 1 **FILTR POWIETRZA WLOTOWEGO** zapewnia właściwą filtrację elementów stałych zawartych w zasysanym powietrzu.
- 2 **STOPIEŃ ŚRUBOWY** o wysokiej wydajności gwarantuje niezawodność.
- 3 **SILNIK ELEKTRYCZNY** trójfazowy, asynchroniczny silnik elektryczny o klasie izolacji F zgodnie z CEI EN 60034-1.
- 4 **PRZEKŁADNIA PASOWA** z zespołem pasów napędowych o wysokiej sprawności.
- 5 **ŁĄCZENIA ANTY-WIBRACYJNE** zespół silnik / stopień śrubowy przymocowane są do urządzenia elementami nie przenoszącymi drgań.
- 6 **PRZEWODY ELASTYCZNE** wszystkie elementy maszyny połączone są ze sobą giętkimi przewodami z łączeniami zapobiegającymi nieszczelnościom oraz tłumiącymi drgania.



- 7 **FILTR OLEJU** łatwo wymienny wkład filtra.
- 8 **SEPARATOR OLEJU** wysoko wydajny, wielostopniowy separator oleju powoduje minimalne straty ciśnienia podczas usuwania oleju ze strumienia sprężonego powietrza.
- 9 **ZAWÓR MINIMALNEGO CIŚNIENIA** zawór zwrotny zapewniający prawidłowy przepływ oleju od chwili uruchomienia i pracy na biegu jałowym.



- 10 **PANEL STEROWANIA** umieszczony jest w szczelnej i odpornej na wstrząsy obudowie, wykonanej z blachy 12/10. Panel sterowania składa się z niezawodnych elementów elektrycznych najwyższej klasy, testowanych w ekstremalnych warunkach.
- 11 **STEROWNIK ES3000** stanowi skuteczny, automatyczny system regulacji pracy sprężarki, zapewniający odpowiednią kontrolę nad całym urządzeniem.
- 12 **WYŁĄCZNIK GŁÓWNY** umieszczony jest w zamykanej szafce oraz zawiera wyłącznik bezpieczeństwa.
- 13 **CHŁODNICA KOŃCOWA POWIETRZA I OLEJU** jest zwartą konstrukcją posiadającą dużą powierzchnię wymiany ciepła, utrzymująca niską temperaturę powietrza wylotowego i optymalną temperaturę oleju.
- 14 **WENTYLATOR** zapewnia prawidłowy przepływ powietrza chłodzącego nawet w ekstremalnych warunkach.
- 15 **WKŁADKI DREWNIĘKOCHŁONNE** umieszczone w okolicach wlotu i wylotu powietrza, pochłaniają drgania znacznie redukując poziom hałasu.
- 16 **OBUDOWA DREWNIĘKOCHŁONNA** wykonana jest z blachy, pomalowana i pokryta materiałem niepalnym, pochłaniającym hałas. Zawiera otwory umożliwiające wlot i wylot powietrza chłodzącego. Wlot jest wyposażony w łatwo wymienialny panel filtracyjny powietrza chłodzącego.

Sterowanie

Elektroniczny Sterownik ES3000

z wyświetlaczem kontroluje i reguluje pracą sprężarki, zmienia parametry pracy i wyświetla informacje użytkownikowi.

Elektroniczny Sterownik:

ZARZĄDZA

wszystkimi operacjami podczas pracy sprężarki; dociąża, odciąża, załącza i wyłącza;

ZAPEWNI

kontrolę i regulację urządzenia;

OSTRZEGA

o wszelkich nieprawidłowościach;

WYŁĄCZA

sprężarkę w przypadku awarii;

WYŚWIETLA

informację o urządzeniu na wyświetlaczu.

PRZYCISKI służą do:

- włączania i wyłączania;
- anulowania ostrzeżeń;
- wejścia w menu obsługi;
- testowania karty sterownika

KONTROLA

Dwa wyświetlacze informują o wszystkich parametrach pracy urządzenia w sposób wyraźny i zrozumiały.

Dwa przyciski funkcyjne i dwa przyciski przewijania pozwalają na kontrolę i programowanie parametrów pracy.



SYGNAŁY

Wyświetlacze LED informują o stanie pracy.

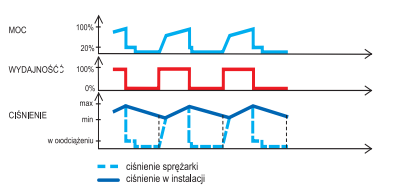
Multicontrol (opcjonalne)

PROSTY, NIEZAWODNY I ELASTYCZNY sposób regulacji sprężarek serii MSC.

Kontroluje dociążenie, czas pracy na biegu jałowym oraz rozruch silnika, optymalizując cykl pracy i przeciwdziałając wszelkim kosztownym oraz niepotrzebnym stratom energii.

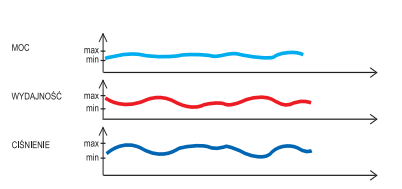


F4 Inteligentne Włączenie/wyłączenie



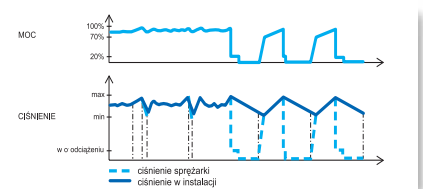
Dla niewielkiego i średniego zużycia sprężonego powietrza, z długą pracą na biegu jałowym. Redukcja czasu pracy na biegu jałowym powoduje oszczędność energii.

F5 Modulacja



Dla zapotrzebowania bliskiego maksymalnej wydajności sprężarka przechodzi w tryb regulacji modulatoryjnej.

F6 PRACA AUTOMATYCZNA



Dla zróżnicowanego zapotrzebowania; system wybiera automatycznie tryb F4 lub F5 w zależności od zapotrzebowania na sprężone powietrze.

MSC NAJWYŻSZA KLASA

Wydajność

Używamy jedynie elementów najwyższej jakości, testowanych przez wiele lat. Posiadamy najnowsze linie montażowe o wysokiej wydajności. Komponenty wewnątrz urządzenia rozmieszczone są optymalnie. Zminimalizowano również liczbę części podlegających zużyciu. Wszystkie te rozwiązania przyczyniają się do uzyskania wyjątkowej wydajności naszych maszyn.

Niezawodność

Uwaga jaką przywiązujemy do konstrukcji i wyboru komponentów spełniających wymogi norm jakości i ochrony środowiska, gwarantuje wysoką niezawodność naszych produktów.

Eksplatacja

Wszystkie elementy, zwłaszcza te wymagające okresowej obsługi, umieszczone są w łatwo dostępnych miejscach upraszczając czynności eksploatacyjne.

Ekologia

Niski poziom hałasu, wysoka wydajność oraz inteligentny system kontroli powodują, iż te urządzenia są liderami na rynku w dziedzinie ochrony środowiska.

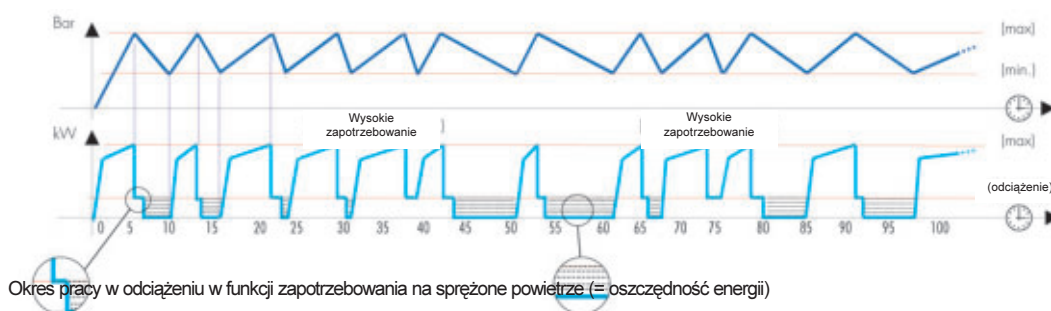


Zgodnie z



Niezawodność

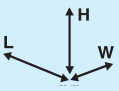
Uwaga jaką przywiązujemy do konstrukcji i wyboru komponentów spełniających wymogi norm jakości i ochrony środowiska, gwarantuje wysoką niezawodność naszych produktów.



W momencie uzyskania maksymalnego ciśnienia, nawet w przypadku braku zapotrzebowania na sprężone powietrze, sprężarka przechodzi w stan pracy w odciążeniu. Oszczędność energii uzyskiwana jest poprzez automatyczne wyłączenie sprężarki po chwili pracy w odciążeniu. Zapewnia to:

- uniknięcie przekroczenia maksymalnej, zaprogramowanej liczby rozruchów na godzinę;
- natychmiastowy rozruch w celu niezwłocznego pokrycia zapotrzebowania na sprężone powietrze.

DANE TECHNICZNE (zgodnie z ISO 1217 CAGI PNEUROP PN8NTC2)

Typ								
	bar psi	HP kW	m³/l1' m³/h cfm	dB (A)	V/Hz/Faza	przylącze	L mm W mm H mm	kg
MSC 22/8	8 116	30 22	3,930 236 139	68	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	690
MSC 22/10	10 145	30 22	3,270 196 116	68	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	690
MSC 22/13	13 188	30 22	2,470 148 87	68	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	690
MSC 30/8	8 116	40 30	4,900 294 173	69	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	695
MSC 30/10	10 145	40 30	4,310 259 152	69	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	695
MSC 30/13	13 188	40 30	3,460 208 122	69	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	695
MSC 37/8	8 116	50 37	6,080 365 215	70	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	715
MSC 37/10	10 145	50 37	5,540 332 196	70	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	715
MSC 37/13	13 188	50 37	4,250 255 150	70	400/50/3	1 1/4"	1100 1390 1545	715
MSC 45/8	8 116	60 45	7,790 467 275	71	400/50/3	1 1/2"	1100 1390 1805	790
MSC 45/10	10 145	60 45	6,810 409 240	71	400/50/3	1 1/2"	1100 1390 1805	790
MSC 45/13	13 188	60 45	5,710 343 202	71	400/50/3	1 1/2"	1100 1390 1805	790
MSC 55/8	8 116	75 55	8,630 518 305	71	400/50/3	1 1/2"	1100 1640 1805	810
MSC 55/10	10 145	75 55	7,800 468 275	71	400/50/3	1 1/2"	1100 1640 1805	810
MSC 55/13	13 188	75 55	6,420 385 227	71	400/50/3	1 1/2"	1100 1640 1805	810

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian ze względu na ciągłe ulepszanie produktów.

Planowe przeglądy serwisowe z oryginalnymi częściami zamiennymi i olejem firmy MARK



Wstrzymanie produkcji z powodu braku sprężonego powietrza jest bardzo kosztowne. Można się ustrzec tego problemu mając zapasowe części i materiały eksploatacyjne w magazynie.

W celu ułatwienia dostępu do niezbędnych materiałów eksploatacyjnych, MARK oferuje różne ZESTAWY SERWISOWE:

- ZESTAW SERWISOWY 2000 godzin: filtr oleju, filtr powietrza
- ZESTAW SERWISOWY 4000 godzin: ZESTAW 2000 + filtr wstępny i filtr separatora
- ZESTAW SERWISOWY 8000 godzin: ZESTAW 4000 + zestawy naprawcze zaworów minimalnego ciśnienia, termostatycznego i wlotowego.



DYSTRYBUTOR



MARK Polska Technika Sprężania i Uzdatniania Powietrza

Al. Krakowska 61A, Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn

Telefon: +48 (0) 22 720 96 00 Fax: +48 (0) 22 720 96 02, E-Mail: info@mark-polska.pl, www.mark-compressors.pl