

MARK



SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

MSA Tank Dry 5,5 - 7,5 - 11 - 15 kW

TECHNOLOGIA GODNA ZAUFANIA

Kompletny System...

MSA TANK i MSA DRY przeznaczone są do produkcji sprężonego powietrza na potrzeby przemysłowe. Posiadają zwartą konstrukcję, są fabrycznie składane i gotowe do użytku.

Zaprojektowano je z myślą o potrzebach zakładów przemysłowych o niewielkiej i średniej wielkości. Są idealnym rozwiązaniem w zastosowaniach, w których wielkość dostępnej powierzchni jest ograniczona lub gdy wymagane jest umiejscowienie sprężarki w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska pracy.



TYPOWA KONFIGURACJA MSA DRY

Podstawowe wyposażenie MSA TANK:

- (1) MSA
- (2) poziomy zbiornik sprężonego powietrza

Powietrze atmosferyczne po sprężeniu sprężarką MSA magazynowane jest w zbiorniku.

Kondensat może być odprowadzany przez zawór umieszczony na dole zbiornika.

Podstawowym wyposażeniem MSA DRY jest:

- (1) Sprężarka MSA
- (2) poziomy zbiornik sprężonego powietrza
- (3) filtr wstępny FMO
- (4) osuszacz chłodniczy DSX
- (5) filtr dokładny FMM usuwający olej
- (6) centralny system spustu kondensatu.

Powietrze atmosferyczne jest sprężane sprężarką MSA i magazynowane w zbiorniku.

Zanim sprężone powietrze zostanie rozprowadzone do instalacji, podlega odfiltrowaniu i osuszeniu.

Kondensat powstający podczas różnych etapów wytwarzania sprężanego powietrza jest odprowadzany automatycznym systemem kondensatu.

MSA TANK

Sprężarki śrubowe nabudowane na poziomym zbiorniku dostępne są w:

- dwóch wersjach : 340 i 500 litrów
- trzech ciśnieniach : 8 - 10 - 13 bar
- dwudziestu dwóch modelach : od 5,5 do 15 kW

Sprężarka MSA 1

Sprężarka śrubowa charakteryzuje się wysoką wydajnością, wysoką niezawodnością oraz niskim poziomem hałasu. Została przetestowana w różnych warunkach eksploatacyjnych.

Podstawowy zespół zawiera:

- Stopień śrubowy z wtryskiem oleju obejmujący śruby o profilu asymetrycznym.
- Silnik elektryczny w obudowie IP54 - izolacja klasy F.
- Zespolona chłodnica powietrze/powietrze i powietrze/olej o dużej powierzchni wymiany ciepła, zapewniająca niską temperaturę sprężonego powietrza oraz prawidłową temperaturę oleju.

- Zbiornik separatora oleju z wkładem filtracyjnym i trójstopniową separacją oleju zawartego w sprężonym powietrzu o maksymalnej skuteczności filtrowania.
- Obudowany, zamykany panel sterowania posiadający:
 - automatyczny układ rozruchowy wykonany z elementów o najwyższej jakości testowanych w różnorodnych warunkach pracy.
 - sterownik elektroniczny ES 3000 umożliwiający zarządzanie i kontrolowanie wszystkimi funkcjami sprężarki, Włączanie z "inteligentnym wyłączeniem"
 - główny włącznik oraz wyłącznik awaryjny
- Dźwiękochłonną i pomalowaną obudowę z:
 - łatwo zdejmowanymi częściami ułatwiającymi obsługę
 - otwory wlotowe i wylotowe powietrza chłodzącego
 - łatwo wymienialny wkład filtra wstępnego powietrza chłodzącego.

Więcej szczegółów w Specyfikacji Technicznej MSA.



Zbiornik 2

Stalowy zbiornik umieszczony poziomo na przymocowywanej podstawie został wykonany i sprawdzony zgodnie z bieżącymi normami EEC.

Solidna konstrukcja pozwala na umieszczenie wszystkich elementów na zbiorniku.

Podstawa została specjalnie zaprojektowana z myślą o transporcie wózkami widłowymi, umożliwiając dostęp ze wszystkich stron.

MARK produkuje wyciszone sprężarki o mocy do 15 kW ze zbiornikiem 500 l, zajmujące jedynie powierzchnię 1,13 m².

MSA DRY

Zespół sprężający, osuszający i filtrujący zostały umieszczone na przymocowywanym, poziomym zbiorniku.

Dostępne w:

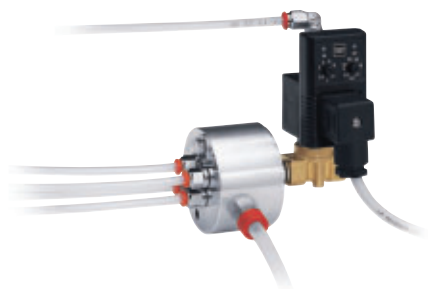
- dwóch wersjach : 340 i 500 litrów
- trzech ciśnieniach : 8 - 10 - 13 bar
- dwudziestu dwóch modelach : od 5,5 do 15 kW

Zapewnia dostawę suchego i oczyszczonego sprężonego powietrza zgodnie z ISO 8573-1 Klasy 1-1-4.



Spust Kondensatu 6

Kondensat powstający podczas różnych etapów wytwarzania sprężania powietrza jest gromadzony, a następnie wypróżniany dzięki programowalnemu systemowi elektronicznemu.



Kondensat zawiera olej, który musi być neutralizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osuszacz DSX 4

usuwający kondensat ze sprężonego powietrza zgodnie z europejskimi dyrektywami ochrony środowiska. Wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R134a.

Osuszacz zapewnia:

- niski punkt rosy,
- łatwiejszą obsługę,
- wysoką niezawodność.

Filtr Wstępny 3

Przeznaczony do ochrony osuszacz powietrza, zwiększający niezawodność i skuteczność.



Filtr Dokładny 5

Wysoka skuteczność usuwania oleju.

Czystsze powietrze przyczynia się do:

- Niższych kosztów eksploatacji instalacji, aparatury i urządzeń pneumatycznych,
- Oszczędności energii, dzięki mniejszym spadkom ciśnienia wewnątrz instalacji,
- Udoskonalonej produkcji, dzięki mniejszej liczbie awarii,
- Lepszego produktu końcowego.

System wytwarzający sprężone, suche i przefiltrowane powietrze o mocy 15 kW i 500 litrowym zbiornikiem, zajmuje jedynie 1,13 m².

Wiele korzyści dla Klienta

Zwarte

Kompletny system sprężający i uzdatniający powietrze, fabrycznie zmontowany, przetestowany i gotowy do użytku, dzięki swojej zwartej konstrukcji zajmuje mało miejsca.

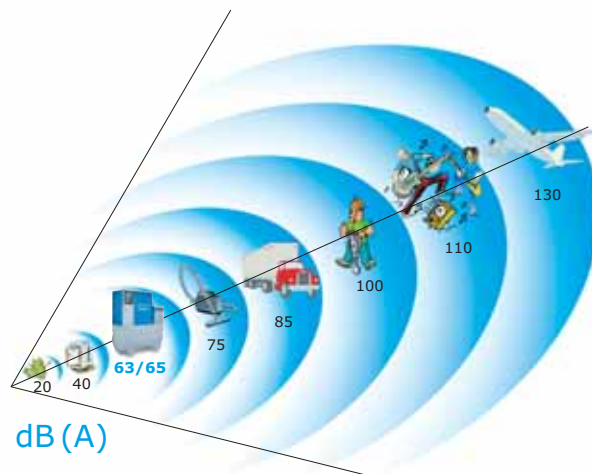
Ciche

Hałas już nie jest problemem.

Dzięki sprawdzonym sprężarkom MSA, które pracują nie wytwarzając drgań i posiadają specjalnie zaprojektowany przepływ powietrza chłodzącego, obniżono poziom hałasu do jedynie

63 / 65 dB(A)

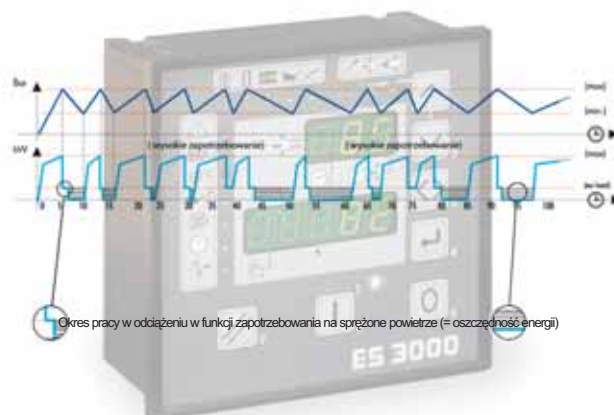
Pozwala to na instalowanie tych sprężarek w bezpośrednim sąsiedztwie stanowisk pracy i biur.



Ekonomiczne

Sterownik ES 3000 umożliwia:

- sterowanie wszystkimi operacjami,
- kontrolę i regulację urządzenia,
- monitorowanie nieprawidłowości,
- zatrzymanie sprężarki w przypadku awarii,
- podgląd parametrów pracy,
- redukcję kosztów energii = **WIĘKSZY ZYSK**
- redukcję zużycia energii = **BARDZIEJ PRZYJAZNE ŚRODOWISKO**



Łatwa obsługa





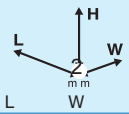





- Trzy łatwo demontowane części obudowy umożliwiają dostęp do wszystkich elementów sprężarki,
- widoczny z zewnątrz wskaźnik poziomu oleju,
- łatwo dostępne elementy wewnętrzne ułatwiają czynności eksploatacyjne.

Łatwy transport

Dzięki zwartej konstrukcji, małym wymiarom i specjalnie zaprojektowanej podstawie, sprężarka z łatwością może być transportowana standardowym wózkiem widłowym. Mobilność urządzenia dodatkowo ułatwia instalację.



DANE TECHNICZNE (zgodnie z ISO 1217 i CAGI PNEUROP PN8NTC2)

Typ	 bar psi	 HP kW	 m³/mim m³/h cfm	 dB (A)	 L W H	 kg (2) kg..	 typ	 (3) typ	 FM0/FMM typ	 (1) litry
MSA TANK (4)										
MSA 5,5/8 - 500	8 116	7,5 5,5	0,790 47,4 27,9	64	1750 670 1750	370	MSA 5,5/8	-	-	500
MSA 5,5/10 - 500	10 145	7,5 5,5	0,630 37,8 22,3	64	1750 670 1750	370	MSA 5,5/10	-	-	500
MSA 7,5/8 - 500	8 116	10 7,5	1,120 67,2 39,6	64	1750 670 1750	390	MSA 7,5/8	-	-	500
MSA 7,5/10 - 500	10 145	10 7,5	1,000 60,0 35,3	64	1750 670 1750	390	MSA 7,5/10	-	-	500
MSA 7,5/13 - 500	13 188	10 7,5	0,790 47,4 27,9	64	1750 670 1750	390	MSA 7,5/13	-	-	500
MSA 11/8 - 500	8 116	15 11	1,620 97,2 57,2	63	1750 670 1750	405	MSA 11/8	-	-	500
MSA 11/10 - 500	10 145	15 11	1,400 84,0 49,5	63	1750 670 1750	405	MSA 11/10	-	-	500
MSA 11/13 - 500	13 188	15 11	1,210 72,6 42,8	63	1750 670 1750	405	MSA 11/13	-	-	500
MSA 15/8 - 500	8 116	20 15	2,000 120,0 70,7	65	1750 670 1750	410	MSA 15/8	-	-	500
MSA 15/10 - 500	10 145	20 15	1,790 107,4 63,3	65	1750 670 1750	410	MSA 15/10	-	-	500
MSA 15/13 - 500	13 188	20 15	1,470 88,2 51,9	65	1750 670 1750	410	MSA 15/13	-	-	500
MSA DRY (4)										
MSA 5,5/8 - 500 D	8 116	7,5 5,5	0,790 47,4 27,9	64	1750 670 1750	410	MSA 5,5/8	DSX900	20	500
MSA 5,5/10 - 500 D	10 145	7,5 5,5	0,630 37,8 22,3	64	1750 670 1750	410	MSA 5,5/10	DSX900	20	500
MSA 7,5/8 - 500 D	8 116	10 7,5	1,120 67,2 39,6	64	1750 670 1750	435	MSA 7,5/8	DSX1200	20	500
MSA 7,5/10 - 500 D	10 145	10 7,5	1,000 60,0 35,3	64	1750 670 1750	435	MSA 7,5/10	DSX1200	20	500
MSA 7,5/13 - 500 D	13 188	10 7,5	0,790 47,4 27,9	64	1750 670 1750	435	MSA 7,5/13	DSX1200	20	500
MSA 11/8 - 500 D	8 116	15 11	1,620 97,2 57,2	63	1750 670 1750	455	MSA 11/8	DSX1800	20	500
MSA 11/10 - 500 D	10 145	15 11	1,400 84,0 49,5	63	1750 670 1750	455	MSA 11/10	DSX1800	20	500
MSA 11/13 - 500 D	13 188	15 11	1,210 72,6 42,8	63	1750 670 1750	455	MSA 11/13	DSX1800	20	500
MSA 15/8 - 500 D	8 116	20 15	2,000 120,0 70,7	65	1750 670 1750	460	MSA 15/8	DSX1800	20	500
MSA 15/10 - 500 D	10 145	20 15	1,790 107,4 63,3	65	1750 670 1750	460	MSA 15/10	DSX1800	20	500
MSA 15/13 - 500 D	13 188	20 15	1,470 88,2 51,9	65	1750 670 1750	460	MSA 15/13	DSX1800	20	500

(1) Również dostępne ze zbiornikiem 340 l

(2) Różnice dla zbiornika 340 l:

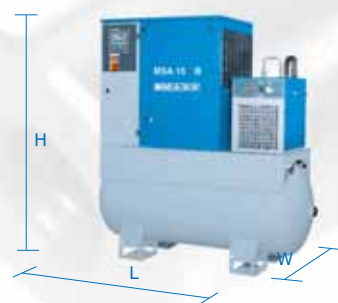
- masa zmniejszona o 35 kg
- szerokość zmniejszona o 20 mm
- wysokość zmniejszona o 65 mm

(3) Na zamówienie, MSA DRY może zostać wyposażony w osuszacz przystosowany do ekstremalnych warunków

(4) Również dostępna wersja ze zmienną prędkością obrotową (oprócz 5,5 kW)

- Wymiary i masy nie uwzględniają opakowania

Nasze produkty są nieustannie ulepszone. W związku z tym zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów urządzeń.



Zgodnie z



Dystrybutor



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

HAND sp. z o.o. sp. k.
66-100 Sulechów
tel. +48 (68) 478 49 49
www.hand.net.pl

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