

# SPRĘŻARKI ŚRUBOWE „MAESTRO”

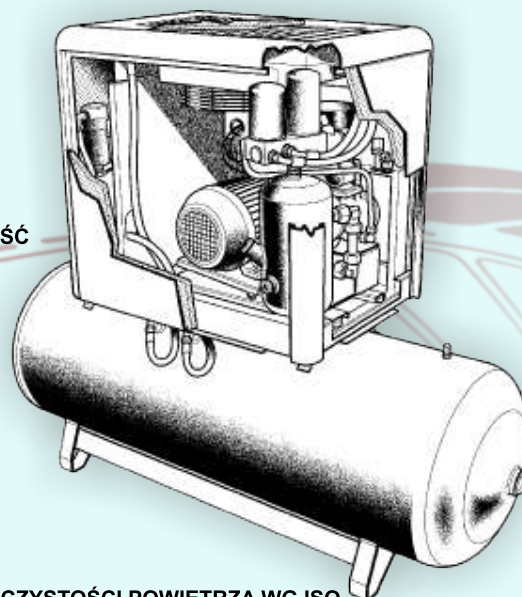
## „MAESTRO” SCREW COMPRESSORS

Sprężarki śrubowe ze względu na swoją budowę zakwalifikowane zostały do grupy sprężarek wyporowych. Zasada ich pracy polega na sprężaniu zasysanego powietrza za pomocą zmieniającej się przestrzeni pomiędzy elementami mechanizmu śrubowego od otworów ssawnych do otworów tłocznych. Rotacja wirnika powodowana jest bezpośrednio przez śrubę, napędzaną silnikiem elektrycznym, a chłodzenie i smarowanie jest wykonywane poprzez wtrysk oleju.

Dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu profili mechanizmu śrubowego następuje zasysanie, a następnie przetłaczanie i sprężanie powietrza. Przepływ powietrza odbywa się przez filtr ssawny oraz zawór regulacyjny. Wraz z powietrzem dostarczany jest olej, który służy do smarowania, uszczelniania oraz chłodzenia części ruchomych. Następnie powietrze kierowane jest do zbiornika separatora oleju a potem do filtra dokładnego oczyszczania. Powietrze oczyszczone z oleju trafia do chłodnicy skąd po schłodzeniu kierowane jest do zbiornika kompensacyjnego a następnie do instalacji. Praca sprężarki śrubowej nie wymaga stałej obsługi. Sterowanie urządzeniem odbywa się za pomocą panelu kontrolnego zamocowanego na ścianie czołowej obudowy.

W tym układzie, przepływ sprężonego powietrza jest stały i nie zawiera resztkowego, nie przetłoczonego gazu, tak jak to ma miejsce w przypadku sprężarek tłokowych. Inną zaletą jest brak zaworów ssących i tłocznych.

Sprężarki te mogą być zastosowane wszędzie : od małych zakładów rzemieślniczych i stacji serwisowych po duże zakłady przemysłowe oraz wszędzie tam gdzie spotykamy skomplikowane procesy przemysłowe.



- \* TRWAŁOŚĆ
- \* SOLIDNOŚĆ
- \* NIEZAWODNOŚĆ

ZAPEWNIĄ IV KLASĘ CZYSTOŚCI POWIETRZA WG.ISO

MODEL MOC POWER	WYDAJNOŚĆ 8BAR AIR DELIVERY BY 8 BAR	WYDAJNOŚĆ 10BAR AIR DELIVERY BY 10 BAR	WYDAJNOŚĆ 13BAR AIR DELIVERY BY 13 BAR	WYDAJNOŚĆ 8BAR AIR DELIVERY BY 8 BAR	WYDAJNOŚĆ 10BAR AIR DELIVERY BY 10 BAR	WYDAJNOŚĆ 13BAR AIR DELIVERY BY 13 BAR	HAŁAS NOISE	ZASILANIE POWER	WAGA WEIGHT	WYMIARY DIMENSIONS
[kW]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[dB]	[V]	[kg]	[mm]
<b>SPRĘŻARKI MAESTRO ZBIORNIK 270L - MAESTRO SCREW COMPRESSOR 270L TANK</b>										
4	590	470	360	35,4	28,2	21,6	68	400	280	1530*730*1530
5,5	840	670	540	50,4	40,2	32,4	68	400	285	1530*730*1530
7,5	1180	950	770	70,8	57	46,2	70	400	302	1530*730*1530
11	1700	1450	1250	102	87	75	71	400	367	1530*730*1530
<b>SPRĘŻARKI MAESTRO ZBIORNIK 500L - MAESTRO SCREW COMPRESSOR 500L TANK</b>										
4	590	470	360	35,4	28,2	21,6	68	400	340	1920*730*1650
5,5	840	670	540	50,4	40,2	32,4	68	400	345	1920*730*1650
7,5	1180	950	770	70,8	57	46,2	70	400	362	1920*730*1650
11	1700	1450	1250	102	87	75	71	400	427	1920*730*1650

Zestaw sprężarkowy serii „MAESTRO” zawiera:

- \* Sprężarkę z mechanizmem śrubowym GHH-RAND
- \* Osuszacz zżębniczy firmy OMI.
- \* Filtr wstępny 3 µm,
- \* Filtr dokładny 0,01µm
- \* Zbiornik 270 l lub 500 l
- \* Automatyczny spust kondensatu
- \* Rozruch silnika delta - starter

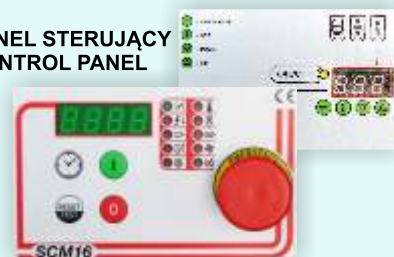
Wysokiej klasy mikroprocesorowe sterowanie sprężarki i osuszacza oferuje następujące funkcje:

- \* Zabezpieczenie termiczne silnika i mechanizmu śrubowego
- \* Zabezpieczenie przed zanikiem i obrotnością faz prądu.
- \* Kontrolę wymiany części eksploatacyjnych takich jak: Filtr powietrza, separator i filtr oleju, wymiana oleju.
- \* Kontrola przepracowanych godzin.

Integrated screw compressor MAESTRO SET contains:

- \* Screw block GHH-RAND
- \* Air dryer dew point 3 deegre OMI
- \* Air filter 3 µm,
- \* Air filter 0,01 µm
- \* Tank 270 L or 500 L
- \* Automatic condensate drain
- \* Engine delta starter

PANEL STERUJĄCY  
CONTROL PANEL



Microprocessor panel offers :

- \* Thermostatic control of electric engine and screw block
- \* Phase check and inversion safety.
- \* Service control (oil, filters, hours, etc)