

# **MARK**



**SPRĘŻARKI ŚRUBOWE  
MSD 55 - 75 - 90 kW**

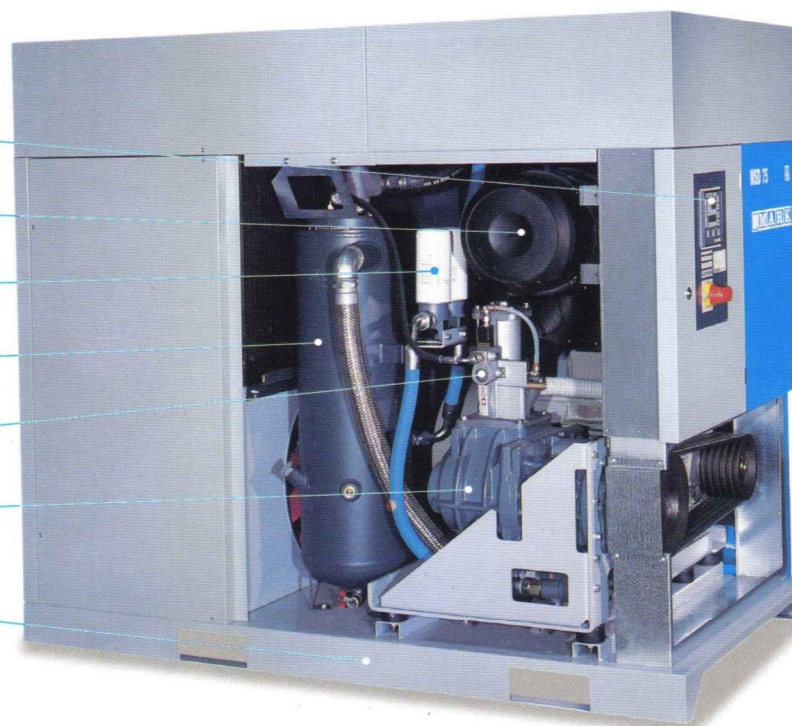
**TECHNOLOGIA GODNA ZAUFANIA**

# SPRĘŻARKI ŚRUBOWE SERII MSD

Są owocem wieloletniego doświadczenia w projektowaniu i konstrukcji sprężarek śrubowych



- Tłumienie wylotu powietrza chłodzącego
- Aluminiowa chłodnica powietrza i oleju.
- Zawór minimalnego ciśnienia
- Elastyczne przewody
- Panele tłumiące hałas
- Cichy wentylator
- Silnik elektryczny IP 55, Klasa Sprawności 1
- Przełożenie pasowe
- Amortyzatory



- Szafka elektryczna z panelem kontrolno-sterującym
- Filtr na ssaniu
- Filtr oleju
- Zbiornik separatora oleju
- Zawór wlotowy
- Nisko obrotowy stopień śrubowy o wysokiej sprawności
- Solidna rama nośna z otworami na wózek widłowy

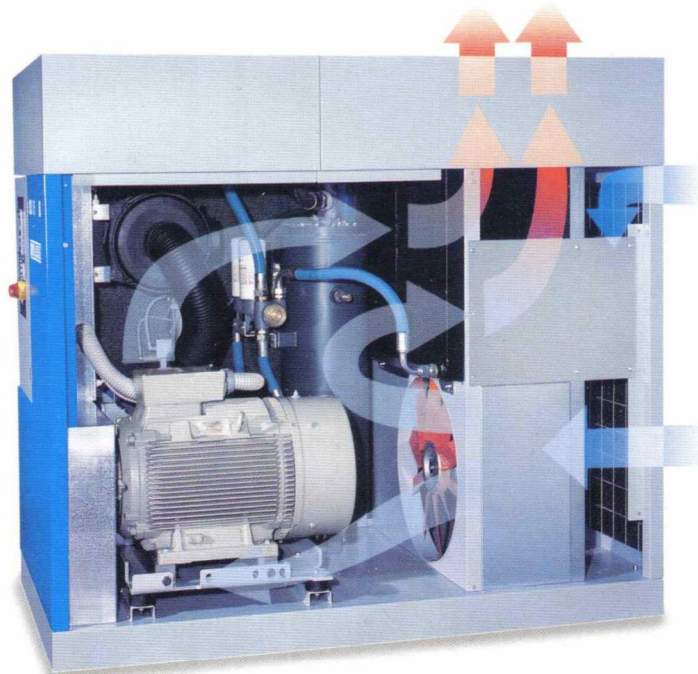
# NIEZAWODNA I FUNKCJONALNA

## Powietrze chłodzące

- Mata filtracyjna zapewnia maksymalną ochronę komponentów wewnętrznych odfiltrowując zanieczyszczenia znajdujące się w powietrzu chłodzącym
- Wydajny wentylator o niskim poziomie hałasu
- Precyzyjne ukierunkowanie przepływu powietrza chłodzącego

Te cechy zapewniają optymalne chłodzenie wszystkich komponentów wewnętrznych eliminując punkty przegrzania i zapewniając optymalną temperaturę pracy.

Strumień powietrza chłodzącego jest sprowadzany do jednej kratki wylotowej obudowy. Daje to możliwość odzyskania ponad 90% energii w postaci ciepłego powietrza.



## Chłodzenie

Sprężone powietrze i olej są schładzane w chłodnicy aluminiowej charakteryzującej się dużą powierzchnią wymiany ciepła i dużą sprawnością chłodzenia.

Wymienniki ciepła mają unikatową konstrukcję i charakteryzują się:

- Odpornością na zanieczyszczenia powierzchniowe
- Prostotą odprowadzania oleju przy czynności wymiany oleju
- Łatwością czyszczenia powierzchni wymiany ciepła.

## Prosta obsługa

- Obszerne, proste w demontażu panele obudowy
- Nieskrępowany dostęp do komponentów wewnętrznych
- Brak przeszkód z boków maszyny
- Planowe czynności serwisowe

Te cechy ułatwiają przeprowadzenie standardowych czynności diagnostycznych i ułatwiają regularną obsługę serwisową jak również naprawę w przypadku jakichkolwiek awarii.



# Regulacja

## ES 3000

Informacje wyświetlane na panelu ES 3000 ułatwiają:

### ZARZĄDZANIE

parametrami pracy

### MODYFIKACJA

nastaw

### MONITOROWANIE

nieprawidłowości pracy

### ZATRZYMANIE

w przypadku stanu awaryjnego

### ODCZYT

informacji o wymaganej obsłudze serwisowej

### ZABEZPIECZENIE

hasłem przed zmianą krytycznych parametrów.



Dwa czytelne wyświetlacze pokazują podstawowe parametry pracy urządzenia

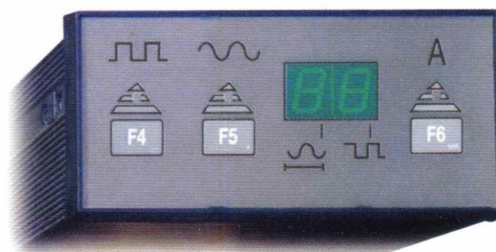
Wszystkie komendy związane z rozruchem, zatrzymaniem i resetowaniem są wprowadzane za pomocą przycisków membranowych.

Nastawy parametrów pracy i okresów obsługi serwisowej są przeprowadzane za pomocą 4 przycisków membranowych (dwa funkcyjne i dwa przewijania)

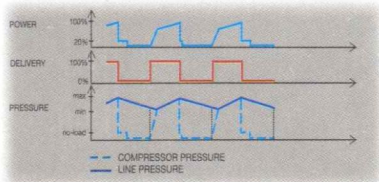
Zestaw lampek kontrolnych sygnalizuje konieczność obsługi serwisowej i informuje o nienormalnych stanach pracy.

## Multicontrol (opcja)

Multicontrol jest prostym, niezawodnym i elastycznym sposobem regulacji wydajności sprężarki MSD. Reguluje przepływem powietrza, pracą na obciążeniu, zatrzymanie i startem silnika dopasowując pracę sprężarki do zapotrzebowania na sprężone powietrze.

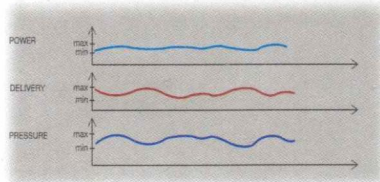


### F4 INTELIGENTNY START/STOP



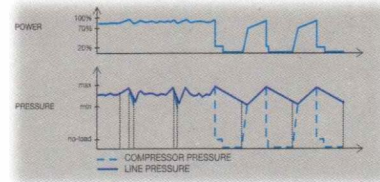
System korzystny przy zapotrzebowaniu na sprężone powietrze wahającym się w granicach od niskich i średnich wartości. Oszczędza energię poprzez redukcję czasu pracy na biegu jałowym.

### F5 MODULACJA



Idealne przy zapotrzebowaniu na sprężone powietrze bliskie maksymalnej wydajności sprężarki, z krótkim czasem pracy na biegu jałowym. Czas pracy na biegu jałowym jest zredukowany do minimum przez dopasowywanie wydajności sprężarki do aktualnego zapotrzebowania.

### F6 AUTOMATIC



Idealne przy zmiennym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze. Typ regulacji wydajności F4 lub F5 jest wybierany automatycznie

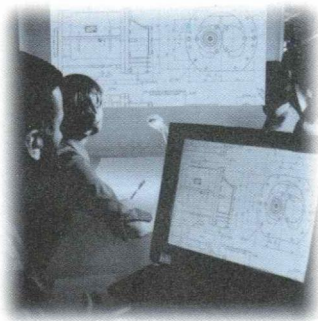
# MSD oznacza JAKOŚĆ

## SPRĘŻARKA



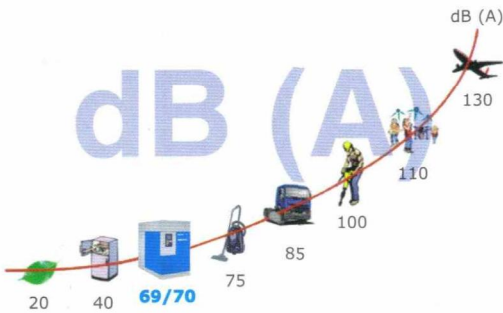
- Stopień śrubowy z wirnikami o profilu asymetrycznym i tej samej średnicy obracające się na łożyskach o długiej żywotności.
- Innowacyjna konstrukcja stopnia śrubowego o wyjątkowo wysokiej sprawności w różnorodnych warunkach pracy, niskich obrotach i hałasem odznaczająca się wyjątkową trwałością.
- Wysokiej klasy silnik elektryczny w obudowie wykonanej z odlewu żeliwnego, klasa sprawności 1, obudowa zamknięta IP55, klasa izolacji F.

## KONSTRUKCJA



- Dostępność: całkowicie wolna strona tylna zapewnia nieskrępowany dostęp w przypadku konieczności wykonania obsługi serwisowej
- Chłodzenie: optymalne ukierunkowanie przepływu powietrza chłodzącego zapewnia utrzymanie niskiej temperatury pracy.
- Ciche: charakteryzują się niskim poziomem hałasu umożliwiającym posadowienie sprężarki bezpośrednio w środowisku pracy.
- Ergonomiczne: przemyślana konstrukcja ułatwia dostęp do panelu kontrolnego jak również upraszcza jakąkolwiek obsługę serwisową.

## PARAMETRY PRACY



Lata doświadczeń, zastosowanie komponentów o wysokiej jakości poddanych dokładnym testom, efektywna organizacja procesu montażu. Wszystkie te czynniki zapewniają uzyskanie produktu o wyjątkowo wysokiej jakości, niezawodności, sprawności energetycznej i trwałości.

## EKOLOGICZNE

Straty energii powodują zanieczyszczenie środowiska. Sprężarki MSD ograniczają to zjawisko do minimum:


- Stopień śrubowy o wysokiej sprawności
- Energooszczędny silnik elektryczny
- Inteligentny algorytm regulacji pracy ES 3000



- Opcjonalny system regulacji Multicontrol dopasowuje typ regulacji do aktualnego charakteru poboru powietrza.
- Opcjonalne wyposażenie sprężarki w Inverter częstotliwości daje możliwość uzyskania najbardziej energooszczędnej metody regulacji wydajności.

Sprężarka o niskim zapotrzebowaniu mocy

**TECHNICAL DATA** (ACCORDING TO ISO 1217 AND CAGI PNEUROP PN8NTC2)

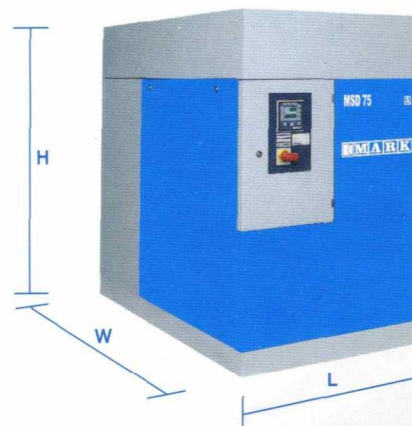
Typ														
	bar	psi	HP	kW	m <sup>3</sup> /1'	m <sup>3</sup> /h	cfm	dB (A)	V/Hz/Ph	gas	L	W	H	Kg
<b>MSD 55/8</b>	8	116	75	55	10,180	611	358	69	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1075
<b>MSD 55/10</b>	10	145	75	55	8,850	531	313	69	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1075
<b>MSD 55/13</b>	13	188	75	55	7,150	428	252	69	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1075
<b>MSD 75/8</b>	8	116	100	75	13,880	833	490	69	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1125
<b>MSD 75/10</b>	10	145	100	75	11,860	712	419	69	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1125
<b>MSD 75/13</b>	13	188	100	75	10,480	629	370	69	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1125
<b>MSD 90/8</b>	8	116	125	90	14,980	899	529	70	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1175
<b>MSD 90/10</b>	10	145	125	90	13,020	781	460	70	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1175
<b>MSD 90/13</b>	13	188	125	90	11,340	680	400	70	400/50/03	1 1/2"	1100	1930	1765	1175

Wersja standardowa

- sterownik ES 3000
- zbiornik separatora EEC

Opcjonalnie:

- INVERTER dla mocy 55 i 75 kW
- regulacja MULTICONTROL



Nasze produkty podlegają ciągłemu rozwojowi. Zastrzegamy sobie prawo do ich modyfikacji.



Zgodnie z



Dystrybutor
-------------