

MARK



BEZOLEJOWE SPRĘŻARKI SPIRALNE
ECOLIFE 1,5 – 15 kW

Dlaczego

Ciągły rozwój innowacyjnych procesów wykorzystujących sprężone powietrze narzuca konieczność zastosowania powietrza całkowicie bezolejowego.



MARK jako firma wrażliwa na potrzeby klientów, odpowiada ofertą sprężarek serii **ECOLIFE**.

Nowa, niezawodna, kompaktowa i niezwykle cicha sprężarka z obrotowym stopniem sprężającym pracującym bez udziału oleju w procesie sprężania.

Podwójna spirala, pracująca bezstykowo jest innowacyjnym rozwiązaniem w zakresie bezolejowych sprężarek powietrza.

Sprężarka spiralna

Proces sprężania od ciśnienia atmosferycznego do ciśnienia pracy odbywa się w sposób ciągły poprzez oddziaływanie dwóch spiral o specjalnym kształcie. Jedna z nich jest spiralą nieruchomą a druga obrotową.

Ciągła powtarzalność tego procesu pozwala na uzyskanie sprężonego powietrza na wylocie pozbawionego pulsacji.

Dzięki eliminacji czynnika smarującego w stopniu sprężającym uzyskujemy sprężone powietrze całkowicie bezolejowe.



Faza 1
zasysanie



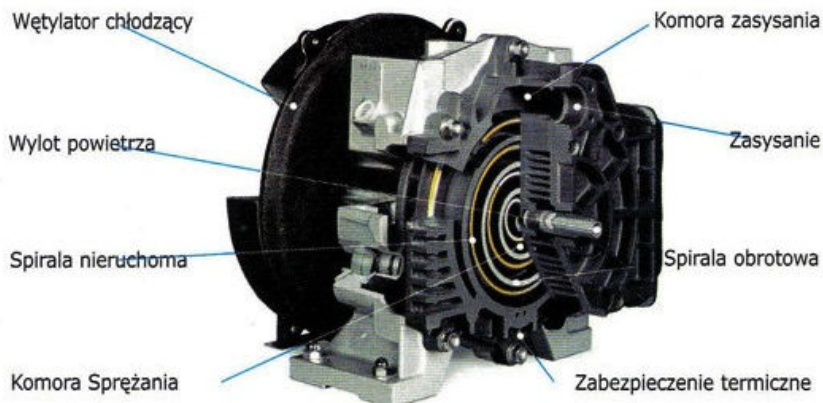
Faza 1
Sprężanie



Faza 3
Sprężanie



Faza 4
Wylot



Niewielka ilość części ruchomych, brak wibracji, zastosowanie niezawodnych materiałów, struktura stopnia sprężającego i długi okres testów w ekstremalnych warunkach stanowią gwarancję bezpiecznej i niezawodnej pracy.

Standard

Seria **standardowa** została zaprojektowana tak by uzyskać niezawodną i prostą konstrukcję sprężarki bezolejowej przy jak najniższych kosztach.

Dzięki koncepcji modularnej sprężarki te są dostępne:

- w trzech wersjach : na ramie – na zbiorniku - tandem na zbiorniku
- w dwóch wersjach zasilania : jednofazowa o mocy 1,5kW i 3-fazowa dla większych mocy
- w pięciu wielkościach : 1,5-2,2- 3,7 -6-7,5 kW
- w dwóch wersjach ciśnieniowych : 8 – 10 bar

Mają zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagane jest powietrze bezolejowe.

WYCISZONE, BEZOLEJOWE, NA RAMIE

Wersje **SKID**, kompletne i gotowe do zainstalowania.

Szczególnie przydatne do takich zastosowań jak:

Bezpośrednie podłączenie do odbiornika sprężonego powietrza, rozbudowa istniejącego systemu sprężonego powietrza, OEM. Są dostępne w wielkościach od 1,5 do 3,7kW.



WYCISZONE, BEZOLEJOWE, NA ZBIORNIKU



Wersje **TANK** składają się ze sprężarki w obudowie dźwiękochłonnej, nabudowanej na ocynkowanym zbiorniku wyrównawczym, spełniającym wszelkie normy Unii Europejskiej i wyposażonym w niezbędne akcesoria.

Dostępne wielkości pokrywają zakres od 1,5 do 3,7kW nabudowane na zbiorniku o pojemności 270l.

WYCISZONE, BEZOLEJOWE, TANDEM NA ZBIORNIKU.

Wersje **TANDEM** są jednostkami złożonymi z 2 agregatów sprężarkowych nabudowanych na wspólnym zbiorniku wyrównawczym. Dwie sprężarki pracują w kaskadzie dopasowując wydajność całego zespołu do aktualnego zapotrzebowania na sprężone powietrze.

Szczególnie przydatne do zastosowań wymagających powietrza bezolejowego w sytuacji dużej zmienności zapotrzebowania na sprężone powietrze lub gdy wymagane jest pełne rezerwowanie. Jednostki **TANDEM** pokrywają zakres mocy od 6 do 7,5kW i są dostępne ze zbiornikiem wyrównawczym o pojemności 500l.



Super

Seria **SUPER** stanowi ofertę sprężarki bezolejowej o wysokiej jakości, wyjątkowo niskim poziomie hałasu i w wersji DRY zapewniającej osuszenie sprężonego powietrza.

Dzięki koncepcji modularnej dostępne są następujące wersje:

- cztery modele: super, multi-super, z lub bez osuszacza
- dwie wersje zasilania : jednofazowe dla 2kW i trójfazowe dla pozostałych modeli.
- siedem wielkości mocy: 1,5 - 2,2 - 3,7 - 6 - 7,5 - 11 - 15kW
- dwa warianty ciśnienia: 8 i 10 bar(e)

Dzięki wyjątkowo niskiemu poziomowi hałasu „54 - 63 dB(A)”, są szczególnie przydatne do instalacji bezpośrednio w środowisku pracy.

SUPER WYCISZONA SPRĘŻARKA BEZOLEJOWA.

Dostępne w zakresie mocy od 1,5 do 3,7kW.



Szczególnie przydatne w instalacjach bezpośrednio w sąsiedztwie punktu odbioru powietrza lub jako rozbudowa istniejącej instalacji.

Wersje SUPER: Jednostki posiadają dodatkowe wyciszenie w stosunku do wersji SKID z panelem kontrolnym na obudowie sprężarki.

Wersje SUPER DRY: Jednostka dodatkowo wyposażona w zabudowany wewnątrz obudowy osuszacz ziębniczy. Osuszacz wykorzystuje przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R134a. Panel kontrolny wyposażony jest we wskaźnik ciśnieniowego punktu rosy.

SUPER WYCISZONE SPRĘŻARKI BEZOLEJOWE WIELOMODUŁOWE

Pokrywają zakres mocy od 6 do 15kW.

Są wykorzystywane w zastosowaniach o zmiennym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze lub w przypadku, gdy niezbędna jest odpowiednia rezerwa.

Wersje SUPER MULTI: Składa się z 2 lub większej ilości niezależnych modułów osadzonych na wspólnej ramie i zabudowanych w jednej obudowie dźwiękochłonnej.

Wersje MULTI DRY: Są dodatkowo wyposażone w zintegrowany w obudowie osuszacz ziębniczy.



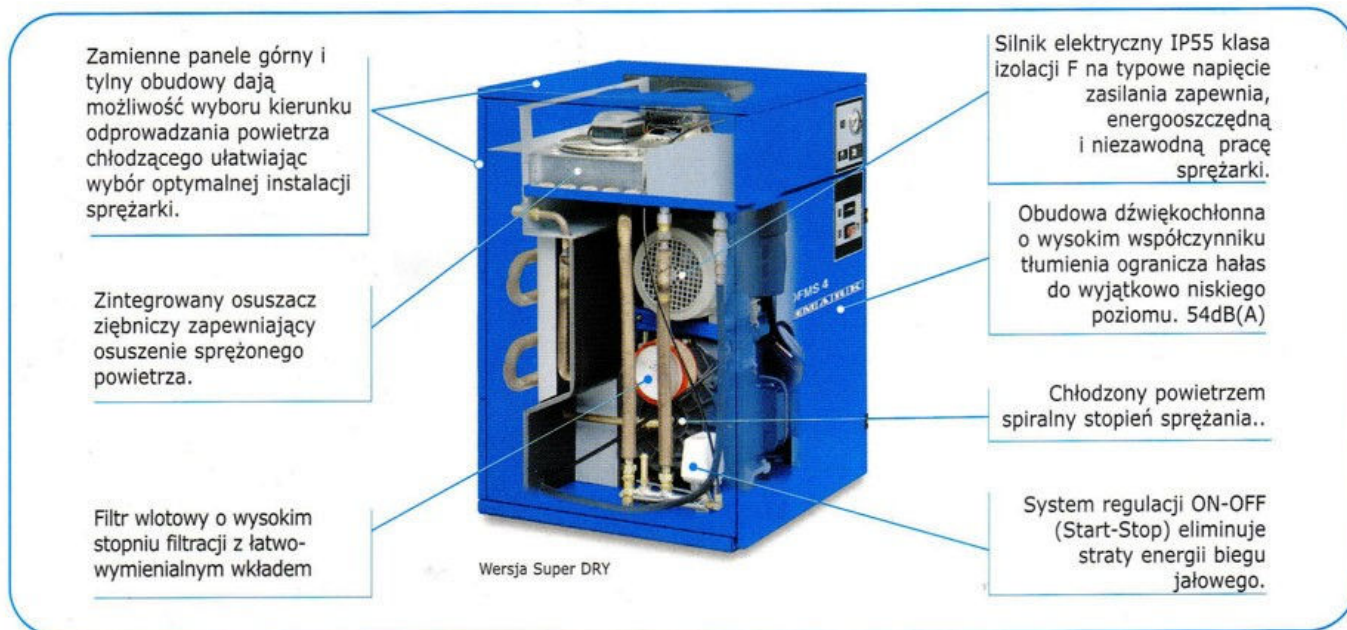
„Es Ecolife”



Wersje Multi i Multi Dry są wyposażone w zaawansowany sterownik elektroniczny „ES ECOLIFE”. Przyjazny dla użytkownika, steruje pracą poszczególnych modułów optymalizując ich użytkowanie i dopasowując wydajność do aktualnego zapotrzebowania na sprężone powietrze.

Pełna informacja jest dostępna na wyświetlaczu tekstowym.

Ecolife



Instalacja

Kompaktowa jednostka wyciszona o prostej instalacji. Wymaga doprowadzenia zasilania elektrycznego i podłączenia do sieci lub odbiornika sprężonego powietrza. Odpowiednie wymiary sprężarki dają możliwość jej instalacji pod blatami, na których odbywa się praca. Odprowadzany kondensat nie zawiera oleju.

Obsługa

Jednostka o prostej konstrukcji zaprojektowana w celu uzyskania wysokiego stopnia niezawodności i trwałości. Łatwy dostęp do istotnych punktów wewnątrz obudowy upraszcza obsługę serwisową.

Stałe ciśnienie

Ciągłe prace spirali obrotowej pozwala na uzyskanie sprężonego powietrza pozbawionego pulsacji. Ciśnienie jest utrzymywane na stosunkowo stałym poziomie zapewniając stabilność procesu produkcyjnego.

Bezolejowe

Brak styczności pomiędzy metalowymi spiralami pozwala na pracę bez udziału oleju i smarów. Pozwala na uzyskanie powietrza całkowicie pozbawionego oleju.

Wyjątkowo ciche

Dzięki innowacji technologicznej sprężarki ECOLIFE odznaczają się niezwykle niskim poziomem hałasu w dowolnych warunkach pracy. Dzięki temu mogą one być instalowane bezpośredni w środowisku pracy.

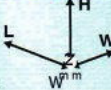
Ekologiczne

CZYSTE ŚRODOWISKO
Brak oleju w powietrzu = brak oleju w kondensacie.



HAŁAS
do 65dB(A) w wersji standardowej
Tylko 54-63dB(A) w wersji SUPER

DANE TECHNICZNE (ZGODNIE Z ISO1217 I CAGI PHENUROP PN8NTC2)

Type	 bar	 kW	 m³/1' m³/h	 dB(A)	 V/Hz/Ph	 przyłącze	 L W ^m H	 kg	 H litr
WERSJE WOLNOSTOJĄCE									
OFMS 1/8	8	1,5	0,162 9,7	65	230/50/1	1/2"	800 600 540	105	-
OFMS 1/10	10	1,5	0,126 7,5	65	230/50/1	1/2"	800 600 540	105	-
OFMS 2/8	8	2,2	0,240 14,4	67	400/50/3	1/2"	800 600 540	110	-
OFMS 2/10	10	2,2	0,204 12,2	67	400/50/3	1/2"	800 600 540	110	-
OFMS 4/8	8	3,7	0,396 23,8	68	400/50/3	1/2"	800 600 540	120	-
OFMS 4/10	10	3,7	0,336 20,2	68	400/50/3	1/2"	800 600 540	120	-
WERSJE NA ZBIORNIKU ORAZ TANDEM									
OFMS 1/8-270	8	1,5	0,162 9,7	65	230/50/1	1/2"	1267 600 1169	180	270
OFMS 1/10-270	10	1,5	0,126 7,5	65	230/50/1	1/2"	1267 600 1169	180	270
OFMS 2/8-270	8	2,2	0,240 14,4	67	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	185	270
OFMS 2/10-270	10	2,2	0,204 12,2	67	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	185	270
OFMS 4/8-270	8	3,7	0,396 23,8	68	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	195	270
OFMS 4/10-270	10	3,7	0,336 20,2	68	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	195	270
OFMS 6/8-500 T	8	6	0,636 38,2	72	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	365	500
OFMS 6/10-500 T	10	6	0,540 32,4	72	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	365	500
OFMS 8/8-500 T	8	7,5	0,792 47,5	73	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	375	500
OFMS 8/10-500 T	10	7,5	0,672 40,3	73	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	375	500
WERSJE SUPER									
OFMS 1/8 S	8	1,5	0,162 9,7	54	230/50/1	1/2"	590 600 1040	97	-
OFMS 2/8 S	8	2,2	0,240 14,4	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	97	-
OFMS 2/10 S	10	2,2	0,168 10,1	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	97	-
OFMS 4/8 S	8	3,7	0,402 24,1	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	102	-
OFMS 4/10 S	10	3,7	0,252 15,1	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	102	-
WERSJE SUPER DRY									
OFMS 1/8 SD	7,75	1,5	0,162 9,7	54	230/50/1	1/2"	590 600 1040	120	-
OFMS 2/8 SD	7,75	2,2	0,240 14,4	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	120	-
OFMS 2/10 SD	9,75	2,2	0,168 10,1	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	120	-
OFMS 4/8 SD	7,75	3,7	0,402 24,1	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	125	-
OFMS 4/10 SD	9,75	3,7	0,252 15,1	54	400/50/3	1/2"	590 600 1040	125	-
WERSJE SUPER MULTI DRY									
OFMS 6/8 M	8	6	0,624 37,4	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	340	-
OFMS 6/10 M	10	6	0,528 31,7	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	340	-
OFMS 8/8 M	8	7,5	0,762 45,7	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	345	-
OFMS 8/10 M	10	7,5	0,678 40,7	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	345	-
OFMS 11/8 M	8	11	1,134 68,0	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	480	-
OFMS 11/10 M	10	11	1,020 61,2	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	480	-
OFMS 15/8 M	8	15	1,482 88,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	560	-
OFMS 15/10 M	10	15	1,368 82,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	560	-
WERSJE SUPER MULTI DRY									
OFMS 6/8 MD	7,75	6	0,624 37,4	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	370	-
OFMS 6/10 MD	9,75	6	0,528 31,7	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	370	-
OFMS 8/8 MD	7,75	7,5	0,762 45,7	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	375	-
OFMS 8/10 MD	9,75	7,5	0,678 40,7	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	375	-
OFMS 11/8 MD	7,75	11	1,134 68,0	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	515	-
OFMS 11/10 MD	9,75	11	1,020 61,2	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	515	-
OFMS 15/8 MD	7,75	15	1,482 88,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	595	-
OFMS 15/10 MD	9,75	15	1,368 82,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	595	-

D = Wersja DRY - M = Multi - S = Super - T = Tandem
 1 Warunki odniesienia: Powietrze na wlocie: 1 Bar (a), temperatura: 20 °C.
 2 Wymiary mm.

Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji mających na celu stałe ulepszanie produktu.



Zgodnie z



Dystrybucja

MARK