

MADE IN ITALY



Oil-free rotary spiral
Scroll compressors

FLEMING

2.2-30 kW



NEW
2025 RANGE

FLEMING

Bezolejowe sprężarki pojedyncze i wielokrotne typu scroll

Budowanie zrównoważonych systemów dla bezpieczniejszego świata



Silniki IE3 „Premium Efficiency”

W pełni skoncentrowane na połączeniu maksymalnej niezawodności z optymalną efektywnością energetyczną.



Bezolejowe sprężone powietrze

W wielu procesach produkcyjnych wymagane jest całkowicie bezolejowe sprężone powietrze.

Bezolejowa seria Scroll FLEMING opracowana przez Power System spełnia wszystkie wymagania tych sektorów, oferując dynamiczny zakres mocy i rozmiarów modeli od 2,2 do 30 kW, przy ciśnieniu 8 lub 10 barów.

Pompy Scroll posiadają certyfikat klasy 0, zgodnie z wytycznymi normy ISO8573-1.



Bardzo cicha praca

Urządzenia z serii FLEMING są niezwykle ciche i mogą być instalowane praktycznie w każdym środowisku, zapewniając komfort i bezpieczeństwo wszystkim operatorom przy minimalnym wpływie na otoczenie.



Solidna konstrukcja

Bezolejowe sprężarki spiralne FLEMING są zbudowane z wykorzystaniem komponentów najwyższej jakości. Dbałość o szczegóły podczas produkcji, wykańczania i testowania zapewnia wysoką wydajność, wyjątkową niezawodność i cichą pracę.



Wiele pomp spiralnych

Niezwykłe elastyczna konstrukcja, z 2 lub 4 pompami, umożliwiającą 32 różne konfiguracje montażowe.



Zintegrowany spust kondensatu

Chłodnica końcowa ze zintegrowanym spustem kondensatu, dostępna w standardowej konfiguracji we wszystkich modelach wieloskrętkowych.

Kiedy wybrać bezolejową sprężarkę spiralną:

- Przemysł farmaceutyczny;
- Laboratoria medyczne;
- Produkcja żywności i napojów; Przemysł chemiczny;
- Specjalistyczny sprzęt do przetwarzania żywności (roboty udojowe);
- Procesy z wykorzystaniem urządzeń laserowych;
- Opakowania, butelki PET; Malowanie przemysłowe.



Elastyczna konstrukcja dostosowana do wszelkich konkretnych wymagań

ZASTOSOWANIA	KLASA	Całkowite stężenie oleju mg/m ³
Zgodnie z wymaganiami użytkownika lub dostawcy sprzętu, bardziej rygorystycznymi niż klasa 1 – ISO8573-1	0	0,00
Medycyna, chemia, biotechnologia, żywność i napoje, farmaceutyka, elektronika, opakowania, butelki PET.	1	≤ 0,01
Przemysł papierniczy, laboratoria fotograficzne, wtryskiwacze kolorów.	2	≤ 0,1
Przyrządy kontrolne, piaskowanie.	3	≤ 1
Piaskowanie o niskiej wydajności.	4	≤ 5

Wysokiej jakości sprężone powietrze

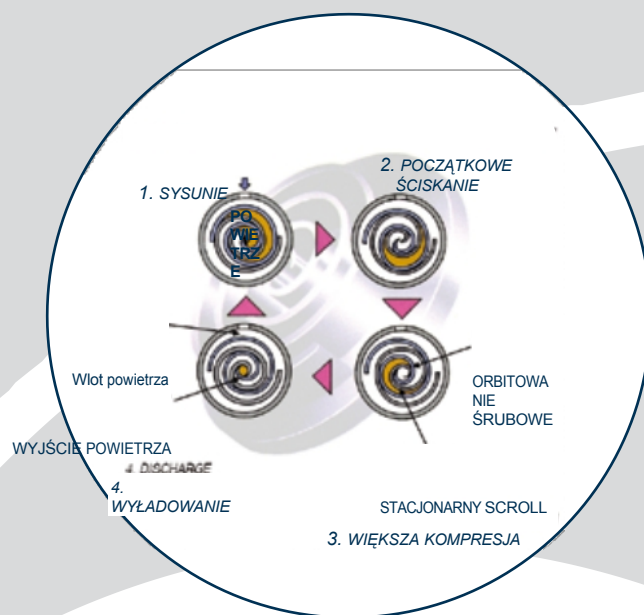
Modele FLEMING z zbiornikiem powietrza są opcjonalnie dostępne z wbudowaną chłodziarką, która zapewnia wysoką jakość sprężonego powietrza, umożliwiając wydajną pracę i poprawiając jakość produktu końcowego, zwiększając tym samym konkurencyjność.



Wersje z pojedynczą sprężarką spiralną o mocy od 2,2 do 7,5 kW:

montowane na podłodze;

- z zamontowanym zbiornikiem powietrza;
- w komplecie ze zbiornikiem powietrza i osuszaczem chłodniczym.



Technologia spiralnych sprężarek scroll

- Labiryntowa nakładka zapewniająca wysoką niezawodność sprężarki. Obróbka aluminiowa.
- Odlew aluminiowy.
- Bezolejowa komora sprężania zapewniająca wysoką jakość powietrza. Powiększone łożysko rolkowe.
- Chłodziła powietrza dla obniżenia temperatury i poprawy niezawodności.

Dwie spirale bez kontaktu metal-metal, zasysają powietrze i sprężają je w 3 kolejnych fazach, aby dostarczyć je pod ciśnieniem 8 lub 10 barów. Prosty proces umożliwia płynną, bezkontaktową pracę spirali, zapewniając tym samym bardzo długą żywotność wszystkich komponentów, a co za tym idzie – całego urządzenia.



FLEMING

Bezolejowe sprężarki pojedynczej i wielokrotnej spirali

Wydajność + niezawodność = produktywność

Stosujemy najwyższe standardy produkcji, aby zagwarantować maksymalną wydajność i niezawodność. Sprawdzona technologia opracowana w celu sprężania powietrza przy całkowitym braku oleju.



Wersje
wielostopniowe od 11
do 30 kW

Dlaczego warto wybrać sprężarkę wielostopniową?

- Aby zapewnić przyjazne dla użytkownika BEZOLEJOWE SPRĘŻONE POWIETRZE.
- Aby obniżyć koszty instalacji i konserwacji (bez kosztownych i skomplikowanych sieci filtrów sprężonego powietrza).
- Aby zwiększyć wydajność we wszystkich obszarach działania sprężarki. Aby zaoszczędzić energię i koszty związane z ochroną środowiska.
- Aby zapewnić najbardziej nowoczesną, kompaktową, solidną, niezawodną i trwałą sprężarkę rotacyjną bezolejową.
- Aby promować procesy przemysłowe chroniące zrównoważony rozwój środowiska.



Uproszczona konserwacja

Wszystkie elementy podlegające regularnej konserwacji są łatwo i szybko dostępne, co pozwala zminimalizować koszty i czas serwisowania.

Optymalna kontrola i regulacja

Zaawansowane sterowniki zainstalowane w serii FLEMING zostały opracowane specjalnie w celu zapewnienia optymalnego monitorowania i regulacji pracy sprężarek, umożliwiając elastyczność i pełne programowanie całej stacji sprężonego powietrza w celu uzyskania maksymalnej wydajności i bezpieczeństwa.

Sterownik SSC

Zainstalowany w modelach z pojedynczą sprężarką spiralną o mocy od 2,2 do 7,5 kW

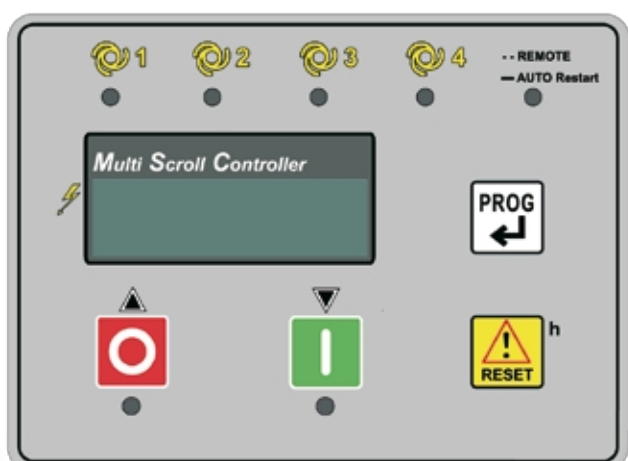
Wyświetlacz LCD pokazuje warunki pracy i ma funkcje zdalnego sterowania, automatycznego restartu, alarmów i rutynowej konserwacji.



Sterownik MSC

Zainstalowany w modelach z wieloma sprężarkami o mocy od 11 do 30 kW

Alfanumeryczny wyświetlacz LCD posiada wielojęzyczne menu i steruje pracą sprężarek wielostopniowych, automatycznie uruchamiając i zatrzymując odpowiednią liczbę sprężarek w celu zaspokojenia zapotrzebowania na powietrze. Ponadto sterownik MSC stale zmienia kolejność uruchamiania urządzeń w celu zrównoważenia czasu pracy każdej pompy. Obejmuje pilota zdalnego sterowania, funkcje automatycznego restartu, alarmy i informacje dotyczące rutynowej konserwacji.



FLEMING
2,2–7,5 kW

POJEDYNCZA ŚRUBOWA																	
2,2 kW																	
FLEMING 2.2-08	VW0SK72PWS521	–	2,2	3	250	8,8	8	116	60	3/4"	125	275,5	800 x 600 x 852	139	306,4	940 x 770 x 1030	
FLEMING 2.2-10	VW0SA72PWS521	–	2,2	3	210	7,4	10	145	60	3/4"	125	275,5	800 x 600 x 852	139	306,4	940 x 770 x 1030	
FLEMING 2.2-08-270	VW3SK72PWS521	270	2,2	3	250	8,8	8	116	60	3/4"	198	436,4	1572 x 600 x 1459	233	513,5	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 2.2-10-270	VW3SA72PWS521	270	2,2	3	210	7,4	10	145	60	3/4"	198	436,4	1572 x 600 x 1459	233	513,5	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 2.2-08-270 D	VW3SK72PWS621	270	2,2	3	250	8,8	8	116	60	3/4"	220	484,9	1572 x 600 x 1459	255	562	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 2.2-10-270 D	VW3SA72PWS621	270	2,2	3	210	7,4	10	145	60	3/4"	220	484,9	1572 x 600 x 1459	255	562	1760 x 750 x 1680	
3,7 kW																	
FLEMING 3.7-08	VW0SB92PWS521	–	3,7	5	420	14,8	8	116	62	3/4"	147	324	800 x 600 x 852	161	354,8	940 x 770 x 1030	
FLEMING 3.7-10	VW0TA92PWS521	–	3,7	5	345	12,2	10	145	62	3/4"	147	324	800 x 600 x 852	161	354,8	940 x 770 x 1030	
FLEMING 3.7-08-270	VW3SB92PWS521	270	3,7	5	420	14,8	8	116	62	3/4"	220	484,9	1572 x 600 x 1459	254	559,8	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 3.7-10-270	VW3TA92PWS521	270	3,7	5	345	12,2	10	145	62	3/4"	220	484,9	1572 x 600 x 1459	254	559,8	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 3.7-08-270 D	VW3SB92PWS621	270	3,7	5	420	14,8	8	116	62	3/4"	246	542,2	1572 x 600 x 1459	280	617,1	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 3.7-10-270 D	VW3TA92PWS621	270	3,7	5	345	12,2	10	145	62	3/4"	246	542,2	1572 x 600 x 1459	280	617,1	1760 x 750 x 1680	
5,5 kW																	
FLEMING 5.5-08	VW0SD92PWS521	–	5,5	7,5	620	21,9	8	116	68	3/4"	212	467,2	900 x 680 x 850	230	506,9	990 x 850 x 1060	
FLEMING 5.5-10	VW0SX92PWS521	–	5,5	7,5	460	16,2	10	145	68	3/4"	212	467,2	900 x 680 x 850	230	506,9	990x850x1060	
FLEMING 5.5-08-270	VW3SD92PWS521	270	5,5	7,5	620	21,9	8	116	68	3/4"	275	606,1	1571 x 680 x 1420	315	694,3	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 5.5-10-270	VW3SX92PWS521	270	5,5	7,5	460	16,2	10	145	68	3/4"	275	606,1	1571 x 680 x 1420	315	694,3	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 5.5-08-270 D	VW3SD92PWS621	270	5,5	7,5	620	21,9	8	116	68	3/4"	310	683,2	1571 x 680 x 1420	340	749,4	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 5.5-10-270 D	VW3SX92PWS621	270	5,5	7,5	460	16,2	10	145	68	3/4"	310	683,2	1571 x 680 x 1420	340	749,4	1760 x 750 x 1680	
7,5 kW																	
FLEMING 7.5-08	VW0SE92PWS521	–	7,5	10	830	29,3	8	116	67	3/4"	240	529	900 x 680 x 850	258	568,6	990 x 850 x 1060	
FLEMING 7.5-10	VW0YB92PWS521	–	7,5	10	650	22,9	10	145	67	3/4"	240	529	900 x 680 x 850	258	568,6	990x850x1060	
FLEMING 7.5-08-270	VW3SE92PWS521	270	7,5	10	830	29,3	8	116	67	3/4"	305	672,2	1571 x 680 x 1420	340	749,4	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 7.5-10-270	VW3YB92PWS521	270	7,5	10	650	22,9	10	145	67	3/4"	305	672,2	1571 x 680 x 1420	340	749,4	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 7.5-08-270 D	VW3SE92PWS621	270	7,5	10	830	29,3	8	116	67	3/4"	330	727,3	1571 x 680 x 1420	367	808,9	1760 x 750 x 1680	
FLEMING 7.5-10-270 D	VW3YB92PWS621	270	7,5	10	650	22,9	10	145	67	3/4"	330	727,3	1571 x 680 x 1420	367	808,9	1760 x 750 x 1680	

FLEMING
11–30 kW

MULTI-SCROLL																	
11 kW - 2 SCROLL																	
FLEMING 11-08	VW0SF92PWS521	11	15	1240	44	8	116	67	1	435	958,7	1012 x 1130 x 1120	490	1080	1310 x 1210 x 1340		
FLEMING 11-10	VW0YA92PWS521	11	15	920	32	10	145	67	1	435	958,7	1012 x 1130 x 1120	490	1080	1310 x 1210 x 1340		
15 kW - 2 SCROLL																	
FLEMING 15-08	VW0SC92PWS521	15	20	1660	59	8	116	67	1	475	1046,9	1012 x 1130 x 1120	530	1168,1	1310 x 1210 x 1340		
FLEMING 15-10	VW0SO92PWS521	15	20	1300	46	10	145	67	1	475	1046,9	1012 x 1130 x 1120	530	1168,1	1310 x 1210 x 1340		
22 kW - 3 SCROLL																	
FLEMING 22-08	VW0SI92PWS521	22	30	2490	88	8	116	70	1	720	1586,9	1500 x 1197 x 1580	810	1785,2	1715 x 1380 x 1800		
FLEMING 22-10	VW0YC92PWS521	22	30	1950	69	10	145	70	1	720	1586,9	1500 x 1197 x 1580	810	1785,2	1715 x 1380 x 1800		
30 kW - 4 SCROLL																	
FLEMING 30-08	VW0YD92PWS021	30	40	3320	117	8	116	70	1	930	2049,7	1500 x 1197 x 1580	1020	2248,1	1715 x 1380 x 1800		
FLEMING 30-10	VW0YE92PWS021	30	40	2600	92	10	145	70	1	930	2049,7	1500 x 1197 x 1580	1020	2248,1	1715 x 1380 x 1800		

Modele o mocy od 5,5 do 7,5 kW są również dostępne na zamówienie z 500-litrowym zbiornikiem powietrza. D = z osuszaczem chłodniczym.

Warunki odniesienia: temperatura powietrza na wlocie 20°C (68°F) – ciśnienie atmosferyczne 1 bar (14,5 p.s.i.).
Przepływ powietrza mierzono przy następujących wartościach ciśnienia roboczego: 8 barów dla modeli 8-barowych – 10 barów dla modeli 10-barowych. Dane i wyniki zostały zmierzone zgodnie z normą ISO 1217.
Poziom hałasu został zmierzony zgodnie z normą ISO 2151, z tolerancją ±3 dB(A).

FNA S.p.A. Via Einaudi, 6
10070 Robassomero Torino WŁOCHY
T: +39 011 92 33 000 F: +39 011 92 41 138

ZAKŁAD W BOLOGNI:
Via Toscana, 21 40069 Zola Predosa Bologna WŁOCHY T: +39
051 61 68 111 F: +39 051 75 24 08
info@fnacompressors.com
www.fnacompressors.com



a brand of



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:



Śledź nas na:



powersystem.it

