



# SMARTRONIC

zintegrowany system sprężarkowy



**ST30+ – ST110**  
(30 kW do 110 kW)

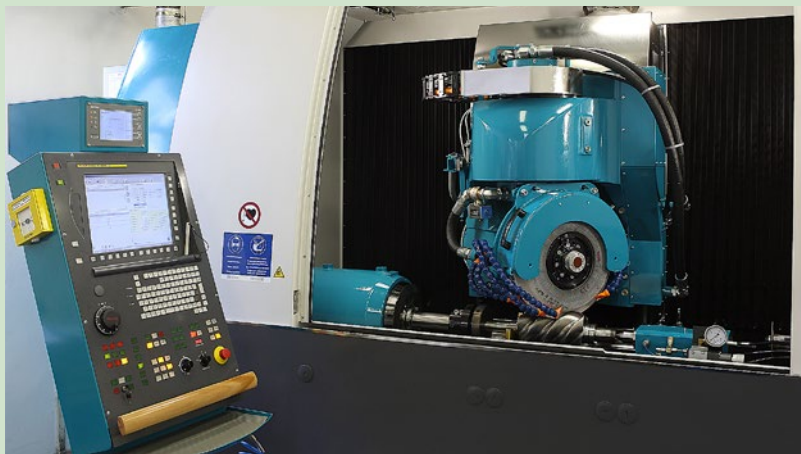
enough air for everyone



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness

## ATMOS – Niezawodny partner

**Tradycja produkcji.** Produkcja maszyn w naszej fabryce trwa już ponad 110 lat. Pierwsze sprężarki śrubowe zostały wyprodukowane w latach osiemdziesiątych XX wieku. Ciągłe ulepszamy i poszerzamy asortyment sprężarek śrubowych.



**Dokładność wykonania** rzędu tysięcznych milimetrów. Kluczowe elementy sprężarek są projektowane i produkowane samodzielnie.



**Wyjątkowa jakość** dzięki najwyższej jakości obrabiarkom oraz urządzeniom kontrolującym dokładność wykonania.

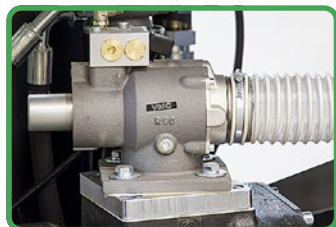
### Wydajne chłodzenie

Osiągnęliśmy wyższą efektywność chłodzenia dzięki doborowi odpowiednich komponentów.



### Zawór ssący

Regulacja proporcjonalna jest opcją.



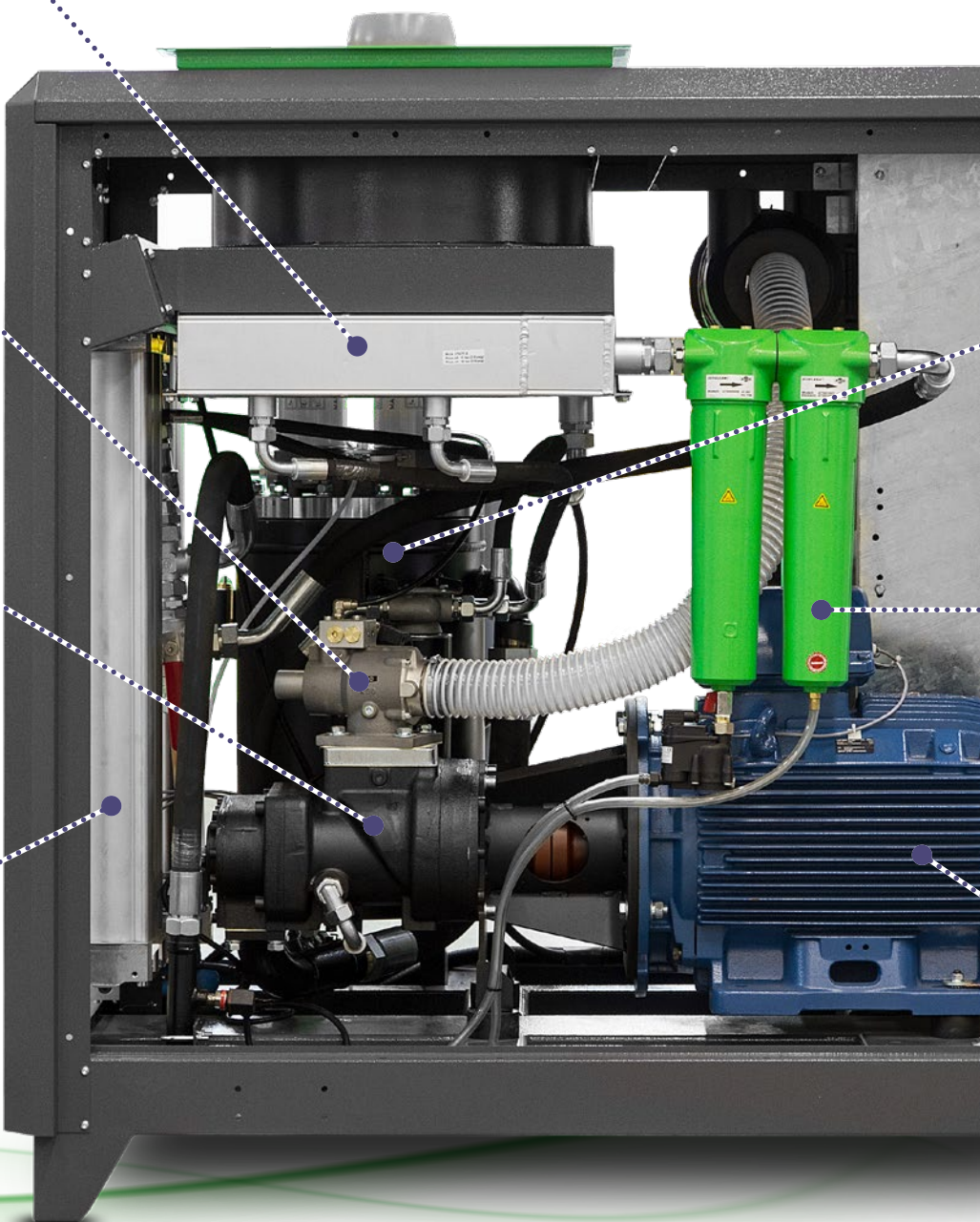
### A150

Wysokowydajny Blok śrubowy V generacji.



### Osuszacz Fusion

Najbardziej ekonomiczny sposób osuszania powietrza aby uzyskać ujemną temperaturę punktu rosy wykorzystujemy ciepło odpadowe do osuszania powietrza.



## Wysoka wydajność



### Blok śrubowy A150

Nowy blok ATMOS A150 jest jednym z kluczowych elementów sprężarki. Został opracowany we współpracy z Instytutem City University of London. W rezultacie włączyliśmy najnowsze badania w dziedzinie technologii sprężonego powietrza do projektu bloku śrubowego. ATMOS A150 należy do najbardziej wydajnych bloków w swojej klasie. Oznacza to, że sprężarka zużywa mniej energii niż równoważny model innego producenta, co przekłada się na mniejsze rachunki za energię elektryczną. Podczas opracowywania ATMOS A150 udało się uzyskać znaczną redukcję części składowych, blok śrubowy jest bardzo zwarty i odporny na wibracje, co powoduje że jest niezawodny i wytrzymały.

## Rewolucyjny system osuszania



### Osuszacz fusion

Najbardziej ekonomiczna metoda osuszania, pozwalająca uzyskać punkt rosy o ujemnej temperaturze. Osuszacz jest zintegrowany ze sprężarką oraz jest wyposażony w zespół filtrów sprężonego powietrza. Osuszacz do pracy wykorzystuje ciepło odpadowe z kompresora. Jego działanie jest w pełni zautomatyzowane, kontrola opiera się na ciągłym pomiarze ciśnieniowego punktu rosy na wyjściu sprężarki. Wymagany ciśnieniowy punkt rosy można ustawić na regulatorze sprężarki w zakresie od +5°C do -20°C.

## Innowacyjne rozwiązanie



### Logik 26-S – nowy zaawansowany sterownik

Sterownik LOGIK monitoruje, reguluje i zapewnia informacje o wszystkich głównych funkcjach sprężarki. Dodatkowo do głównych parametrów, takich jak ciśnienie, temperatura i stan sprężarki, wszystkie dane na dużym ekranie, zapisuje dane dotyczące godzin pracy, czasu sprężania, % obciążenia sprężarki i liczba rozruchów na godzinę. Sterownik jest wielojęzyczny, protokół serwisowy, funkcja ATMOS Care, która monitoruje interwały serwisowe, zapis błędów i usterek. Opcjonalne zdalne sterowanie maszyną jest możliwe przez RS Protokół 485 i Modbus. LOGIK pozwala również na programowanie do trzech dziennych planów pracy, jak również sterowanie wieloma sprężarkami w trybie Master-Slave.



### ATMOS Care – ochrona sprężarki

Słabe lub zatkane separatory powodują do kilkudziesięciu% roczne zwiększenie zapotrzebowania na energię w produkcji sprężonego powietrza z powodu wyższego  $\Delta P$ , a także mogą spowodować uszkodzenie lub całkowite zniszczenie sprężarki lub dodatkowego wyposażenia. Aby temu zapobiec, nasze sprężarki są wyposażone w elektroniczny system Atmos Care, który monitoruje dla Ciebie okresy między obsługowe i ostrzega z wyprzedzeniem o potrzebie serwisowania.

#### Atmos Care:

- przynosi oszczędności w kosztach operacyjnych (oszczędność energii, oszczędność oleju)
- Chroni sprężarkę i akcesoria przed uszkodzeniem.
- Zapewnia terminową i profesjonalną obsługę, a tym samym długą żywotność sprężarek



### Wykorzystanie ciepła odpadowego

Do osuszania sprężonego powietrza.



### Filtracja sprężonego powietrza

Maszyny z osuszaczem fusion są montowane z separatorem cyklonowym i filtrem sprężonego powietrza w standardzie. Można wybrać filtry jako opcja w maszynach bez osuszacza.



### Nowy Sterownik LOGIK

Oferuje funkcje sterowania kompresora oraz oszczędność energii elektrycznej.

### Przetwornica częstotliwości falownik

Seria Vario jest wyposażona w przetwornicę (falownik) częstotliwości Danfoss.



### Wysokie niezawodne silniki

## Opcje



**Proporcjonalny zawór** ssący ATMOS pozwala płynną regulację i bezstopniową pracę sprężarki, dostosowując wydajność maszyny do faktycznego zużycia powietrza. To nie tylko zmniejsza zużycie energii elektrycznej, ale także skraca czas pracy sprężarki. Proporcjonalna regulacja to proste i wydajne rozwiązanie, które zmniejsza koszty i wydłuża żywotność sprężarki ATMOS.

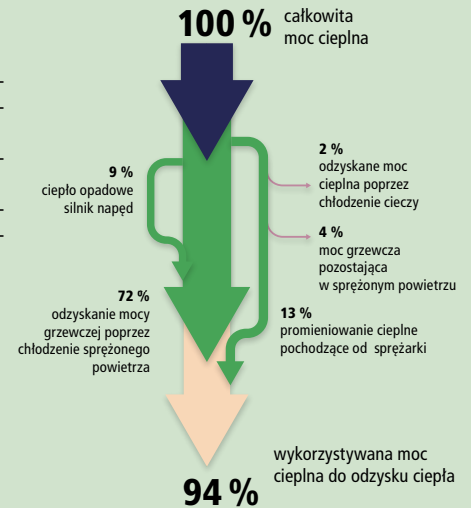
**ATMOS Plus** oferuje możliwość przedłużenia podstawowej gwarancji do 48 miesięcy. ATMOS Plus nie tylko gwarantuje stałą pracę sprężarki, ale także wydajność i długowieczność maszyny. Wykupując długoterminowy program gwarancyjny ATMOS, użytkownik uzyskuje stabilne koszty utrzymania, bez możliwości złych niespodzianek w przypadku awarii. Poza tym, ATMOS Plus zapewnia pełny spokój dla użytkownika, ponieważ jego maszyna jest obsługiwana przez profesjonalnych i przeszkolonych serwisantów, a także stosowanie oryginalnych części zamiennych i olejów, które zapewniają niezawodne, bezpieczne, wydajne i długotrwałe działanie jego sprężarki.



**Sterownik ARCHON** oparty na bardzo udanej platformie przemysłowej SIEMENS Simatic S7-1200. Jest przeznaczony do sterowania sprężarkami w liczbie 3, 5, 9 aż do 17. ARCHON można zaprogramować na 10 tygodniowych planów pracy. Sprężarki mogą być wybrane według ustalonych priorytetów lub według rzeczywistych godzin pracy każdej maszyny. Kolejność wybranych maszyn można również zaprogramować w celu maksymalizacji wydajności całej sprężarki. Możliwe jest również ustawienie do 3 niezależnych wersji ciśnienia, które umożliwiają dostosowanie maszyn do różnych wymagań. Komunikacja jest możliwa przez Profinet lub Modbus. Najnowsza technologia firmy ATMOS umożliwia oferowanie niestandardowych rozwiązań. Pomiar zużycia energii całej stacji sprężarkowej, zdalne monitorowanie za pośrednictwem zintegrowanego serwera WWW, rejestracja danych na karcie SD, podłączenie do fabrycznych systemów sterowania/wizualizacji lub monitorowanie przetwornicy częstotliwości są dostępne jako opcje.

### Wymienniki ciepła

Dzięki wymiennikom ciepła Atmos można wykorzystać do 72 % energii elektrycznej używanej przy produkcji sprężonego powietrza. Zwrot inwestycji jest możliwy w czasie krótszym niż jeden rok. Energia w postaci ciepła uzyskiwana jest przez wymiennik ciepła z obiegu oleju. Wymienniki ciepła ATMOS dostarczane są jako kompaktowe urządzenia zewnętrzne, gotowe do podłączenia za pomocą obwodu olejowego sprężarki i obiegu wodnego.



## Wydajność

TYP		ST30+	ST30 Vario+	ST37	ST37 Vario	ST37+	ST37 Vario+	ST45	ST45 Vario	ST45+	ST45 Vario+	ST55	ST55 Vario	ST55+	ST55 Vario+	ST75	ST75 Vario	ST75 Vario+	ST90	ST90 Vario	ST110	ST110 Vario
blok		A150										SCA-14-G-R					SCA-20-G-R					
moc	[kW]	30	30	37	37	37	37	45	45	45	45	55	55	55	55	75	75	75	90	90	110	110
wydajność przy 7,5 bar	[m <sup>3</sup> /min]	6,1	6,2	6,7	6,8	7,2	7,3	7,8	7,9	8,3	8,4	8,8	8,8	10,0	10,0	12,7	12,7	13,4	16,8	16,8	20,0	20,0
wydajność przy 8,5 bar	[m <sup>3</sup> /min]	5,9	5,8	6,3	6,4	7,0	7,1	7,4	7,5	7,9	8,1	8,3	8,4	9,6	9,6	12,0	12,0	13,3	16,0	16,0	19,0	19,0
wydajność przy 10 bar	[m <sup>3</sup> /min]	5,2	5,2	5,6	5,7	6,3	6,4	6,8	6,9	7,4	7,4	7,8	7,9	8,6	8,6	10,8	10,8	12,5	13,8	13,8	17,4	17,4
wydajność przy 13 bar	[m <sup>3</sup> /min]	4,5	4,5	4,7	4,7	4,9	5,0	5,6	5,5	6,0	6,1	7,4	6,8	7,1	7,1	9,3	9,3	9,7	12,2	12,2	14,4	14,4

## Wymiary i waga

TYP		ST30+	ST30 Vario+	ST37	ST37 Vario	ST37+	ST37 Vario+	ST45	ST45 Vario	ST45+	ST45 Vario+	ST55	ST55 Vario	ST55+	ST55 Vario+	ST75	ST75 Vario	ST75 Vario+	ST90	ST90 Vario	ST110	ST110 Vario
waga	[kg]	900	940	950	1000	990	1020	1010	1070	1040	1080	1150	1200	1180	1230	1500	1560	1590	1780	1820	2200	2250
waga FD	[kg]	960	1000	1010	1060	1050	1080	1070	1130	1100	1140	1210	1260	1240	1290	1560	1620	1650	-	-	-	-
długość (A)	[mm]	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	2429	2429	2429	2429	2432	2477	2477
szerokość (B)	[mm]	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1262	1294	1294
wysokość (C)	[mm]	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1761	1761	1761	1761	1761	1764	1764	1764	1764	1764	1894	1894

