

**hertz**  
KOMPRESSOREN

**FRECON PLUS**

**Kompresor śrubowy**

**5,5-315 kW**



**FRECON  
PLUS** | **315**



0,36-54,10  
m³/min

5,5-315  
kW

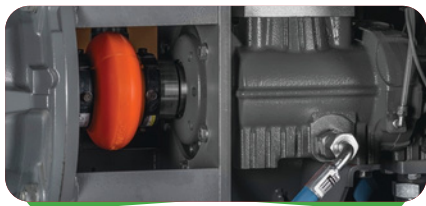
7,5-10-13  
bar



## SERIA FRECON PLUS

*Olejoy, z napędem bezpośrednim, zmiennobrotowy  
kompresor śrubowy*

Śrubowa sprężarka powietrza FRECON PLUS, dzięki wysokiej jakości komponentom oraz zaawansowanej konstrukcji inżynierskiej, zapewnia wydajne i elastyczne użytkowanie dostosowane do potrzeb produkcji przemysłowej.



### Zalety

- Oszczędność energii do 65%\*
- Praca przy stałej wartości ciśnienia na wyjściu
- Szeroki zakres ciśnienia roboczego (5-14 bar)\*\*
- Długi cykl życia komponentów dzięki funkcji łagodnego rozruchu
- Ochrona przed negatywnym wpływem prądów szczytowych
- Efektywna i energooszczędna produkcja sprężonego powietrza, nawet przy dużej zmienności zapotrzebowania

\* W porównaniu do sprężarek bez falownika w aplikacjach o zmiennym zapotrzebowaniu

\*\* Na życzenie produkowana specjalnie według potrzeb





## **Silnik główny i układ napędowy**

- IE3 efficiency-class electric motor Silnik elektryczny klasy sprawności IE3
- Bezpośrednie sprzężenie (1:1) poprzez sprzęgło elastyczne
- Elastyczne sprzęgło zapewniające bezobsługowy, trwały i wydajny system przenoszenia mocy
- Rozruch zmiennoobrotowy z wykorzystaniem falownika
- Ochrona łożysk silnika przed przegrzaniem (modele Frecon 15–315 Plus)



## **Blok śrubowy**

- A Wytrzymały, specjalnie dobrany opatentowany blok śrubowy, zapewniający wydajną produkcję powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem danego modelu
- Nowy profil wirników redukujący straty
- Nowoczesna konstrukcja łożysk dla zwiększonej wytrzymałości na obciążenia



## **Separator powietrze/olej**

- Separator typu spin-on lub zanurzeniowy w zależności od serii produktu
- Łatwo demontowalny separator typu spin-on (Frecon 5–37 Plus)
- Wysokowydajny separator zanurzeniowy o długiej żywotności (Frecon 45–315 Plus)



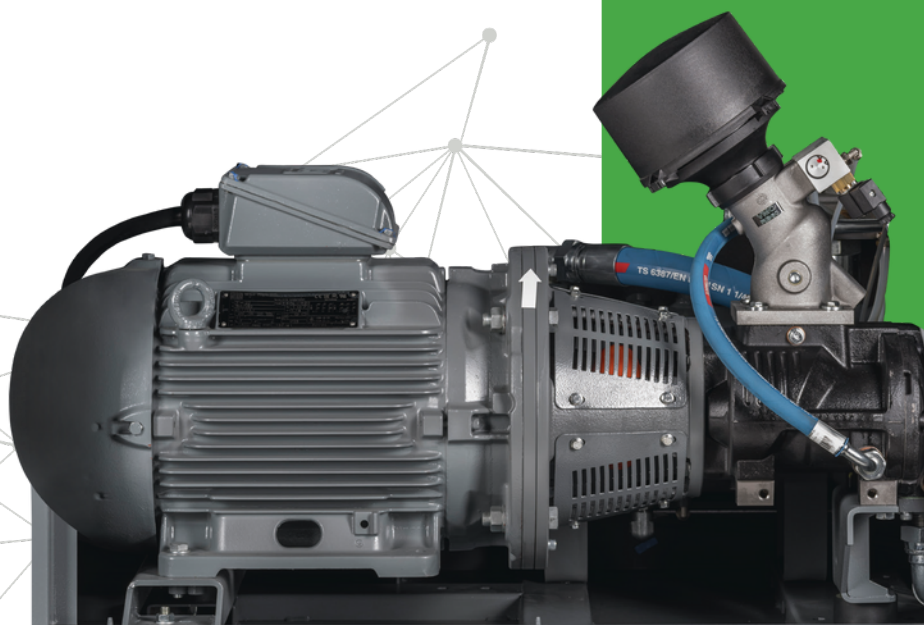
## **Sterowanie elektroniczne**

- Wewnętrzna komunikacja ModBus
- Przyjazny dla użytkownika interfejs ekranowy
- Bez potrzeby stosowania zewnętrznego sterownika głównego: możliwość pracy synchronicznej w trybie Master/Slave dla maks. 2 sprężarek w modelach do 22 kW, oraz do 5 sprężarek w modelach od 30 kW
- Funkcja Dual PID umożliwiającą jednoczesną regulację ciśnienia i temperatury (od 30 kW wzwyż)



## **Układ chłodzenia**

- Wentylator osiowy sterowany temperaturą (Frecon 5–22 Plus)
- Optymalna temperatura pracy dzięki wentylatorom sterowanym falownikiem – dodatkowa oszczędność energii (Frecon 30–315 Plus)



| Model           | Ciśnienie |     | Wydajność*     |             |                |             | Moc silnika | Rozmiar przyłącza | Wymiary [Długość x Szerokość x Wysokość] (mm) |                       | Waga (kg) |                       |
|-----------------|-----------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
|                 | bar       | psi | Minimum m³/min | Minimum cfm | Maximum m³/min | Maximum cfm | kW/HP       |                   | Standard                                      | + zbiornik + osuszacz | Standard  | + zbiornik + osuszacz |
| FRECON 5 PLUS   | 7,5       | 110 | 0,38           | 13,4        | 1,03           | 36 29       | 5,5/7,5     | G 1/2"            | 1058x650x963                                  | 1828x650x1438         | 235       | 366                   |
|                 | 10        | 145 | 0,37           | 13          | 0,83           | 22,6        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 0,36           | 12,7        | 0,64           | 49,4        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 7 PLUS   | 7,5       | 110 | 0,42           | 14,8        | 1,4            | 42,3        | 7,5/10      | G 1/2"            | 1058x650x963                                  | 1828x650x1438         | 273       | 436                   |
|                 | 10        | 145 | 0,43           | 15,1        | 1,2            | 33,5        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 0,43           | 15,1        | 0,95           | 64 57       |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 11 PLUS  | 7,5       | 110 | 0,77           | 27          | 1,8            | 46          | 11/15       | G 3/4"            | 1200x730x1050                                 | 1911x730x1708         | 320       | 533                   |
|                 | 10        | 145 | 0,81           | 29          | 1,61           | 101         |             |                   |                                               |                       |           | 533                   |
|                 | 13        | 190 | 0,74           | 26          | 1,3            | 82          |             |                   |                                               |                       |           | 590                   |
| FRECON 15 PLUS  | 7,5       | 110 | 0,79           | 28          | 2,85           | 73          | 15/20       | G 3/4"            | 1200x730x1050                                 | 1911x730x1708         | 420       | 638                   |
|                 | 10        | 145 | 0,77           | 27          | 2,33           | 124         |             |                   |                                               |                       |           | 638                   |
|                 | 13        | 190 | 0,99           | 35          | 2,07           | 106         |             |                   |                                               |                       |           | 658                   |
| FRECON 18 PLUS  | 7,5       | 110 | 1,1            | 39          | 3,5            | 92          | 18,5/25     | G 1"              | 1280 x 860 x 1435                             | -                     | 500       | -                     |
|                 | 10        | 145 | 1              | 35          | 3              | 148         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 1,1            | 39          | 2,6            | 134         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 22 PLUS  | 7,5       | 110 | 1,3            | 46          | 4,2            | 106         | 22/30       | G 1"              | 1280 x 860 x 1435                             | -                     | 516       | -                     |
|                 | 10        | 145 | 1,3            | 46          | 3,8            | 187         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 1,2            | 42          | 3              | 162         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 30 PLUS  | 7,5       | 110 | 1,2            | 43          | 5,3            | 141         | 30/40       | G 1 1/4"          | 1605 x 1040 x 1755                            | -                     | 819       | -                     |
|                 | 10        | 145 | 1,2            | 43          | 4,6            | 240         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 1,2            | 43          | 4              | 205         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 37 PLUS  | 7,5       | 110 | 1,3            | 46          | 6,8            | 177         | 37/50       | G 1 1/4"          | 1605 x 1040 x 1755                            | -                     | 870       | -                     |
|                 | 10        | 145 | 1,3            | 46          | 5,8            | 268         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 1,3            | 46          | 5              | 240         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 45 PLUS  | 7,5       | 110 | 1,3            | 46          | 7,6            | 240         | 45/60       | G 1 1/4"          | 1605 x 1040 x 1755                            | -                     | 945       | -                     |
|                 | 10        | 145 | 1,2            | 42          | 6,8            | 208         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 1,2            | 42          | 5,9            | 350         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 55 PLUS  | 7,5       | 110 | 2,5            | 88          | 9,9            | 290         | 55/75       | G 1 1/2"          | 2065 x 1200 x 1810                            | -                     | 1524      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 2,4            | 85          | 8,2            | 261         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 2,6            | 92          | 7,4            | 456         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 75 PLUS  | 7,5       | 110 | 2,6            | 92          | 12,9           | 385         | 75/100      | G 1 1/2"          | 2065 x 1200 x 1810                            | -                     | 1647      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 2,5            | 88          | 10,9           | 339         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 2,5            | 88          | 9,6            | 593         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 90 PLUS  | 7,5       | 110 | 6,2            | 219         | 16,8           | 509         | 90/125      | G 2"              | 2525 x 1440 x 2037                            | -                     | 2020      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 6              | 212         | 14,4           | 434         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 6,2            | 219         | 12,3           | 710         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 110 PLUS | 7,5       | 110 | 6,6            | 233         | 20,1           | 611         | 110/150     | G 2"              | 2525 x 1440 x 2037                            | -                     | 2380      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 7,1            | 250         | 17,3           | 530         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 7              | 247         | 15             | 858         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 132 PLUS | 7,5       | 110 | 6,9            | 244         | 24,3           | 717         | 132/180     | G 2 1/2"          | 2775 x 1820 x 2000                            | -                     | 2555      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 6,8            | 240         | 20,3           | 639         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 9,7            | 343         | 18,1           | 996         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 160 PLUS | 7,5       | 110 | 6,8            | 240         | 28,2           | 869         | 160/220     | G 2 1/2"          | 2775 x 1820 x 2000                            | -                     | 2760      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 7,1            | 251         | 24,6           | 766         |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 8,5            | 300         | 21,7           | 1324        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 200 PLUS | 7,5       | 110 | 14             | 494         | 37,5           | 1141        | 200/270     | DN80              | 3290 x 2285 x 2455                            | -                     | 4460      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 13,9           | 491         | 32,3           | 1596        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 13,8           | 487         | 28,8           | 1360        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 250 PLUS | 7,5       | 110 | 13,6           | 480         | 45,2           | 1183        | 250/340     | DN100             | 3315 x 2285 x 2455                            | -                     | 5600      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 13,5           | 477         | 38,5           | 1911        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 13,5           | 477         | 33,5           | 1564        |             |                   |                                               |                       |           |                       |
| FRECON 315 PLUS | 7,5       | 110 | 13,2           | 466         | 54,1           | 1342        | 315/430     | DN100             | 3315 x 2285 x 2455                            | -                     | 6000      | -                     |
|                 | 10        | 145 | 13,2           | 466         | 44,3           |             |             |                   |                                               |                       |           |                       |
|                 | 13        | 190 | 12,9           | 456         | 38             |             |             |                   |                                               |                       |           |                       |

- Unit performances measured in reference conditions which are 1 bar absolute air Pressure, % relative humidity, 20°C inlet air temperature, 7°C thermostatic valve set temperature and use of oil-free compressor.

- HERTZ KOMPRESSOREN reserves its rights to make changes in its products and specifications without prior notice.

\* Refers to free air delivery measured according to ISO 1217:2009, Annex E standard.