

# Karta produktu: Screw compressor direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD110-8



product code: **iCD110-8**

| Type   | Variable speed |
|--|----------------|
| Drive type   | Direct         |
| Capacity [m3/min] range                                    | 5.1 - 20.8     |
| Power [kW]   | 110            |
| Max power at full load [kW]                                | 140.7          |
| Min-max shaft power [kW]                                   | 29 - 130.4     |
| Specific Power [kW/(m3/min)]                               | 6.7÷6.8        |
| Total current at full load [A]                             | 220            |
| Ciśnienie [bar]  | 7.5            |
| Minimum working pressure [bar]                             | 4              |
| Pressure max [bar]   | 8              |
| Min-Max RPM  | 700 - 3100     |
| Transmission ratio   | 1.000          |
| Noise level [dB(A)]  | 74             |
| Oil tank capacity [l]                                      | 50             |
| Residual oil [ppm]   | 3              |
| Protection class [IP]                                      | 54             |
| Insulation Class   | F              |
| Dryer  | no             |
| Tank   | no             |
| Length [mm]  | 2400           |
| Width [mm]   | 1300           |
| Height [mm]  | 2000           |
| Weight [kg]  | 1800           |
| Outlet Air diameter  | 2 1/2"         |
| Outlet air temperature (over ambient temperature) [°C]     | 8÷10           |
| Outlet cooling temperature (over ambient temperature) [°C] | 25             |
| No. of Motor/Fan poles.                                    | 6              |
| Power supply [V/Ph/Hz]                                     | 400/3/50       |

## Warianty produktu

| Index   | Price  |
|---|--|
| <b>Screw compressor direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD110-8</b><br>iCD110-8   | Product prices will become visible after signing in. |
| <b>Screw compressor direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD110+_8</b><br>iCD110+_8 | Product prices will become visible after signing in. |

## Product description

Seria innowacyjnych sprężarek śrubowych iCD to nowa generacja urządzeń w sektorze sprężonego powietrza. Konstrukcja z przetwornikiem częstotliwości (umożliwiającym pracę ze zmienną prędkością regulowaną bezstopniowo) oraz silnikiem z technologią magnesów trwałych, pozwala na oszczędność energii nawet do 50% przy

zachowaniu dużej niezawodności i doskonałych osiągnięć, nawet w ekstremalnie trudnych warunkach środowiskowych.

Silnik z magnesami trwałymi, który bezpośrednio napędza sprężarkę, nie posiada łożysk, elastycznych sprzęgieł ani uszczelki wału silnika, co eliminuje wszystkie części podlegające zużyciu, wyciekom i wymianie.

W zależności od wersji, kompresor iCD może wyposażony być w opcjonalny osuszacz i/lub zbiornik.

#### **Najważniejsze cechy sprężarek IES serii iCD:**

- zmienna prędkość obrotowa silnika i kompresora - dostosowanie do zapotrzebowania na sprężone powietrze
- regulacja produkcji sprężonego powietrza w zakresie od 20 do 100% wydajności sprężarki umożliwia kontrolę zużycia energii proporcjonalnie do dostarczanego przez sprężarkę powietrza
- brak problemów związanych z prądami udarowymi podczas rozruchu
- eliminacja spadków ciśnienia podczas normalnej pracy.
- Poziome dwustopniowe sprężanie z dwoma silnikami bezprzekładniowymi z magnesami trwałymi
- wysokowydajne silniki z magnesami trwałymi
- 100% efektywność dzięki bezstratnemu przeniesieniu napędu
- stałe ciśnienie pomiędzy dwoma stopniami
- brak problemów z przekładnią
- brak problemów ze sprzęgłem śrubowym silnika
- brak problemów z łożyskami silnika