# Karta produktu: Screw compressor IES direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD90-10



**product code: iCD90-10**

| | |
|---|---|
| Type | Variable speed |
| Drive type | Direct |
| Capacity [m3/min] range | 4.9 - 15.2 |
| Power [kW] | 90 |
| Max power at full load [kW] | 115.3 |
| Min-max shaft power [kW] | 38.2 - 108.8 |
| Specific Power [kW/(m3/min)] | 8÷7.6 |
| Total current at full load [A] | 180.9 |
| Ciśnienie [bar] | 9.5 |
| Minimum working pressure [bar] | 4 |
| Pressure max [bar] | 10 |
| Min-Max RPM | 700 - 2200 |
| Transmission ratio | 1.000 |
| Noise level [dB(A)] | 72 |
| Oil tank capacity [l] | 35 |
| Residual oil [ppm] | 2÷4 |
| Protection class [IP] | 54 |
| Insulation Class | F |
| Dryer | no |
| Tank | no |
| Lenght [mm] | 2000 |
| Width [mm] | 1150 |
| Height [mm] | 1800 |
| Weight [kg] | 1460 |
| Outlet Air diameter | 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 |
|---|---|
| **Screw compressor IES direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD90-10**<br>**iCD90-10** | Product prices will become visible after signing in. |
| **Screw compressor IES direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD90+_10**<br>**iCD90+_10** | 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 osiągów, nawet w ekstremalnie trudnych warunkach środowiskowych.

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

W zależności od wersji, kompresor iCD może wyposażony być w opcjonalny osuszasz 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