

# Karta produktu: Screw compressor IES direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD30-10-D



product code: **iCD30-10-D**

| Type   | Variable speed |
|--|----------------|
| Drive type   | Direct         |
| Capacity [m3/min] range                                    | 2.2 - 4.9      |
| Power [kW]   | 30             |
| Max power at full load [kW]                                | 39.3           |
| Min-max shaft power [kW]                                   | 1200 - 2600    |
| Specific Power [kW/(m3/min)]                               | 17 - 36.4      |
| Total current at full load [A]                             | 63.2           |
| Ciśnienie [bar]  | 9.5            |
| Minimum working pressure [bar]                             | 4              |
| Pressure max [bar]   | 20             |
| Min-Max RPM  | 1200 - 2600    |
| Transmission ratio   | 1.000          |
| Noise level [dB(A)]  | 70             |
| Oil tank capacity [l]                                      | 15             |
| Residual oil [ppm]   | 2÷4            |
| Protection class [IP]                                      | 54             |
| Insulation Class   | F              |
| Dryer  | yes            |
| Tank   | no             |
| Length [mm]  | 1573           |
| Width [mm]   | 868            |
| Height [mm]  | 1450           |
| Weight [kg]  | 630            |
| Outlet Air diameter  | 1 1/4"         |
| 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 IES direct driven variable speed with permanent magnet motor iCD30-10-D</b><br><b>iCD30-10-D</b> | 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 uszczelnień 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