

Karta produktu: Krzywkowa pompa próżniowa DVP, bezolejowa BCA 2000, wydajność nom.: 2045 m<sup>3</sup>/h; ciśnienie końcowe: 50 mbar; moc: 5,5 kW



Kod produktu: **BCA 2000**



Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]	2045
Ciśnienie przy pracy ciągłej [mbar]	50
Moc silnika [KW] (1~/3~)	(-/5,5)
Prędkość obrotowa [obr./min]	3000
Poziom hałasu- pompa [Db (A)]	72
Waga bez silnika/ z silnikiem [kg]	320/360
Wlot/ Wylot [DN]	150
Temperatura cieczy [°C]	12 ÷ 40
Max. wilgotność/ n.p.m	80% / 1000m n.p.m

## Warianty produktu

### Indeks

**Krzywkowa pompa próżniowa DVP, bezolejowa BCA 2000, wydajność nom.: 2045 m<sup>3</sup>/h; ciśnienie końcowe: 50 mbar; moc: 5,5 kW  
BCA 2000**

### Cena

Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

## Opis produktu

**Krzywkowa pompa próżniowa DVP BCA 2000 to bezolejowe urządzenie** przeznaczone do wymagających procesów przemysłowych, gdzie konieczne jest uzyskanie bardzo wysokiej wydajności oraz stabilnej pracy w układach próżniowych. Model wykorzystuje technologię bezkontaktowych wirników krzywkowych, dzięki czemu zapewnia wysoką niezawodność, ograniczone koszty eksploatacyjne oraz czystą pracę bez użycia oleju.

Pompa została zaprojektowana z myślą o aplikacjach wymagających wysokiego stopnia próżni oraz ciągłej pracy w środowisku przemysłowym.

### Najważniejsze parametry:

- wydajność nominalna: 2045 m<sup>3</sup>/h,
- ciśnienie końcowe: 50 mbar,
- moc silnika: 5,5 kW,
- technologia bezolejowa,
- bezkontaktowe wirniki krzywkowe.

### Zasada działania:

Pompy krzywkowe wolumetryczne BCA tworzą i tłoczą powietrze przez kolektor dolotowy do kolektora wylotowego poprzez obrót dwóch bezkontaktowych wirników z dwoma krzywkami w odpowiednio ukształtowanej komorze.

### Technologia bezkontaktowej pracy zapewnia:

- brak tarcia pomiędzy elementami roboczymi,
- ograniczenie zużycia komponentów,
- wysoką trwałość układu,
- stabilne parametry pracy,
- niskie koszty serwisowe.

### **Pompa działa całkowicie „na sucho”, bez konieczności stosowania:**

- smarów,
- olejów,
- materiałów eksploatacyjnych związanych z tarciem elementów.

Brak kontaktu pomiędzy wimikami eliminuje powstawanie pozostałości wynikających ze szczotkowania lub kontaktu podczas obrotu.

### **Praca w układach próżniowych:**

Wolumetryczne krzywkowe pompy próżniowe BCA należy podłączać szeregowo z rotacyjnymi pompami próżniowymi ze smarowaniem podstawowym.

### **Takie rozwiązanie pozwala na:**

- osiągnięcie wysokiego stopnia próżni,
- stabilną pracę instalacji,
- zwiększenie wydajności procesu,
- optymalizację parametrów układu próżniowego.

### **Technologia AdaptShield:**

Pompy krzywkowe BCA zostały wyposażone w innowacyjną technologię AdaptShield, która umożliwia optymalne zarządzanie pracą urządzenia.

### **Technologia AdaptShield wspiera:**

- stabilność parametrów pracy,
- bezpieczeństwo eksploatacji,
- ochronę komponentów,
- wydajność pracy układu próżniowego.

### **Konfiguracje wykonania:**

**Pompy krzywkowe BCA mogą być dostarczane z silnikami zgodnymi z IEC 72 B5 w trzech konfiguracjach:**

- pompa BCA bez silnika,
- pompa BCA z silnikiem IE3,
- pompa BCA z silnikiem IE3 + AdaptShield.

### **Technologia bezolejowa:**

BCA 2000 wykorzystuje bezolejową technologię pracy, dzięki czemu może być stosowana w procesach wymagających wysokiej czystości medium.

### **Najważniejsze zalety technologii:**

- brak zanieczyszczenia medium olejem,
- ograniczone wymagania konserwacyjne,
- wysoka niezawodność pracy,
- niższe koszty eksploatacyjne,
- stabilna wydajność podczas pracy ciągłej.

### **Zastosowanie:**

Krzywkowa pompa próżniowa DVP BCA 2000 znajduje zastosowanie w zaawansowanych procesach przemysłowych wymagających bardzo wysokiej wydajności oraz stabilnej próżni.

### **Urządzenie sprawdza się m.in. w:**

- sektorze farmaceutycznym,
- próżniowej obróbce metali,
- odgazowaniu oleju transformatorowego,
- przetwórstwie spożywczym,

- pakowaniu żywności,
- zaawansowanych instalacjach przemysłowych.

#### **Najważniejsze zalety:**

- **technologia bezolejowa,**
- wydajność nominalna 2045 m<sup>3</sup>/h,
- ciśnienie końcowe 50 mbar,
- moc 5,5 kW,
- **bezkontaktowe wirniki krzywkowe,**
- **technologia AdaptShield,**
- możliwość pracy w zaawansowanych układach próżniowych,
- niskie koszty serwisowe,
- wysoka niezawodność pracy,
- **możliwość konfiguracji z silnikami IE3.**