



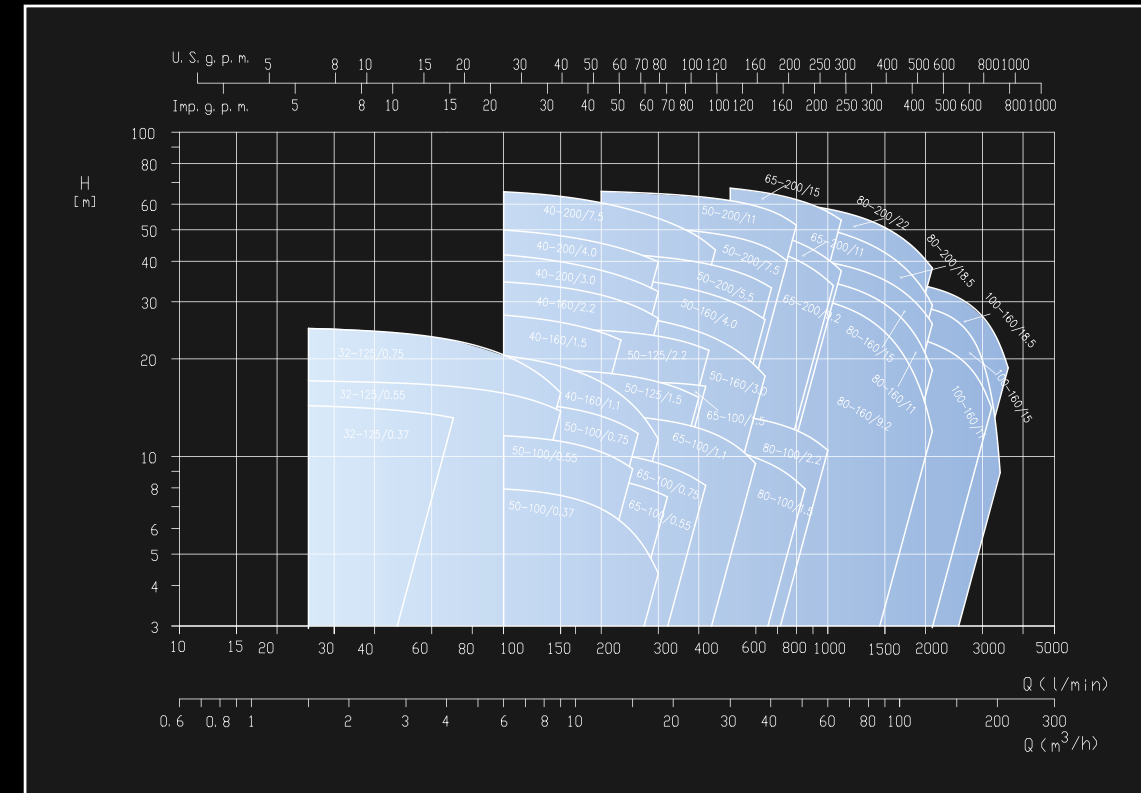
**EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.**  
 ul. Działkowa 115 A  
 02-234 Warszawa, Polska  
 Tel. +48 22 390 99 20  
 kontakt.epl@ebaracom  
 www.EbaraEurope.pl

**EBARA Pumps Europe S.p.A.**  
 Via Torri di Confine 2/1 int. C  
 36053 Gambellara (Vicenza), Włochy  
 Tel. +39 0444 706811  
 Faks +39 0444 405811  
 ebara\_pumps@ebaraeurope.com  
 www.ebaraeurope.com

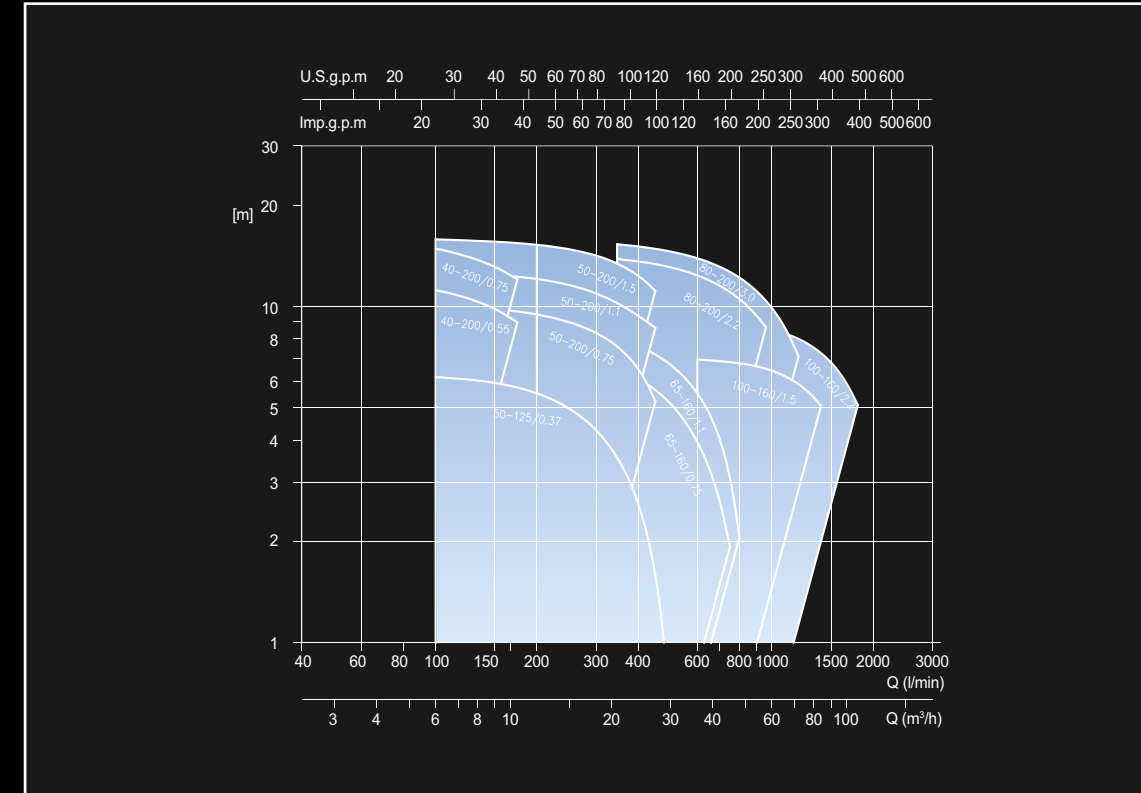
**EBARA Corporation**  
 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku,  
 Tokyo 144-8510  
 Japonia  
 Tel. +81 3 6275 7598  
 Faks +81 3 5736 3193  
 www.ebara.com



**Pompa z silnikiem 2-biegunowym 50Hz** Zakres wydajności



**Pompa z silnikiem 4-biegunowym 50Hz** Zakres wydajności

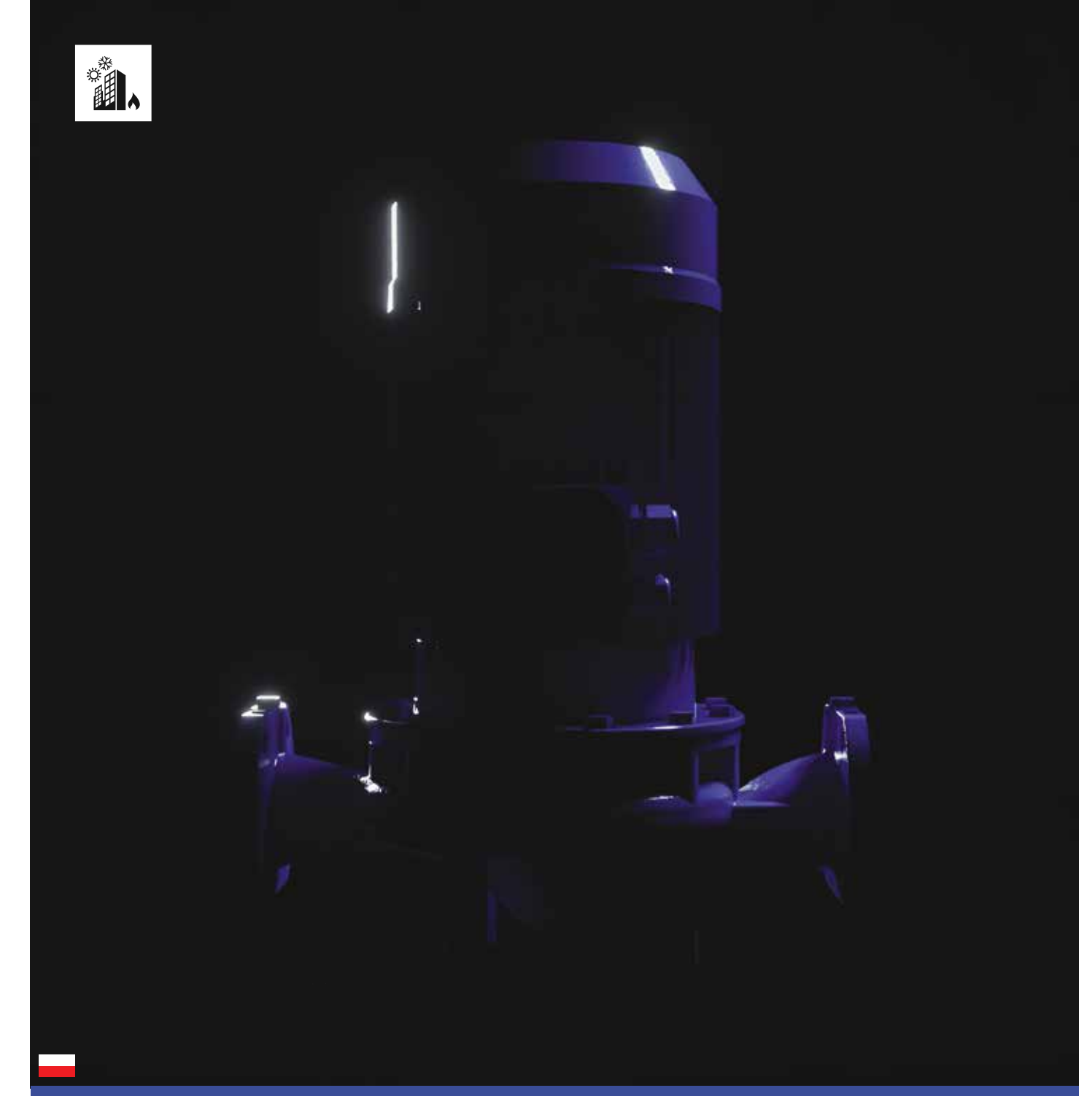


Looking ahead,  
 going beyond expectations  
*Ahead Beyond*



**SERIA 3E / 3E-K**

Katalog produktów - 50Hz



# Pompa gotowa sprostać wszelkim wyzwaniom

Nowa odśrodkowa pompa monoblokowa o konstrukcji in-line została zaprojektowana z myślą o jeszcze wyższej wydajności i oszczędności energii.

Pompy serii 3E to urządzenia o szerokim obszarze zastosowania, cechujące się cichą pracą, solidną konstrukcją oraz łatwością prowadzenia prac konserwacyjnych dzięki zastosowaniu konstrukcji *back pull-out* minimalizującej czas przestoju technologicznego. W standardzie pompy wyposażone są w silniki klasy IE2/IE3; dla wersji ze sprzęgłem sztywnym (3ES) dostępne są również silniki o najwyższej sprawności IE4 i IE5.

Dostępność dwóch wersji konstrukcji pozwala spełnić wysokie wymagania stawiane urządzeniom pompowym stosowanym w przemyśle:



## model 3E

Konstrukcja monoblokowa z wirnikiem pompy montowanym bezpośrednio na wale silnika.



## model 3ES

Konstrukcja monoblokowa z silnikiem znormalizowanym, część hydrauliczna połączona z silnikiem wielowypustowo za pomocą sprzęgła sztywnego.

### Dane techniczne

Przepływ	do 216 m <sup>3</sup> /h
Maks. wysokość podnoszenia	do 70 m
Maks. ciśnienie robocze	10, 16 bar
Maks. temperatura medium	-10°C ÷ +120°C
MEI	> 0,4
Liczba biegunów	2 i 4
Klasa izolacji	F (przyrost temperatury jak dla klasy B)
Stopień ochrony	> IP55
Zasilanie	trójfazowe 3~230/400V ±10% (do 4kW), trójfazowe 3~400/690V ±10% (od 5,5kW)



# K-SERIES

## THE KEY TO EFFICIENCY

Wersja 3E-K jest w standardzie wyposażona w nową przetwornicę częstotliwości E-SPD+ chłodzoną powietrzem, zamontowaną na skrzynce zaciskowej silnika. Przetwornica zapewnia płynne dostosowanie prędkości pompy do punktu pracy zależnego od zapotrzebowania instalacji, co przekłada się na optymalizację wydajności i zużycia energii.

Pompy 3E-K dostępne są z silnikami o mocy do 11kW i mogą być stosowane do obiegu medium w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych w technice budowlanej oraz w przemyśle.

### Sprawność wyższa niż kiedykolwiek

Silniki o klasie IE2 i IE3 w standardzie; silniki IE4 i IE5 dostępne opcjonalnie dla modeli 3ES. Zastosowana w serii 3E-K przetwornica częstotliwości E-SPD+ pozwala zoptymalizować wydajność oraz zużycie energii, dostosowując pracę pompy do zapotrzebowania instalacji - to właśnie stanowi klucz do wysokiej sprawności.

### Ochrona silnika

Uszczelnienie mechaniczne zastosowane w pompach serii 3E dostępne jest w kilku wykonaniach materiałowych i obejmuje szeroki zakres temperatur, spełniając nawet najwyższe wymagania eksploatacyjne. Dzięki pokrywie korpusu ze stali nierdzewnej AISI 304 (EN 1.4401), w standardzie we wszystkich modelach, silnik nigdy nie ma kontaktu z medium.

### Ochrona uszczelnienia

Obrotowa przegroda odpowietrzająca "Air-Vent" to nowy podzespół opatentowany przez firmę EBARA, który wspomaga odprowadzanie powietrza z okolic uszczelnienia, zapewniając jego stałe smarowanie.

### Niezawodność pracy

We wszystkich modelach pomp zastosowano wirnik o wysokiej sprawności hydraulicznej w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

### Długa żywotność

Korpus pompy serii 3E opracowano z myślą o długiej eksploatacji, stosując solidną konstrukcję oraz specjalną powłokę CED na powierzchni pompy, która zabezpiecza ją przed korozją.

