



Japanese Technology since 1912

Zestawy hydroforowe z falownikiem E-SPD

Katalog produktów





Japanese Technology since 1912

www.ebara-europe.com

W ciągłej ewolucji

Coraz większe wymagania projektowe, elastyczność, łatwość użytkowania, niskie koszty. Wymagania nigdy nie ustają, podobnie jak innowacyjne rozwiązania opracowywane z myślą o szybkiej reakcji na zmiany i na nowe wyzwania rynkowe.

Wykorzystanie systemów sterujących opartych na falownikach jest obecnie standardowym rozwiązaniem, które gwarantuje komfort, wydajność energetyczną i lepsze zarządzanie kosztami operacyjnymi. Standardowe rozwiązania stają się w ten sposób punktem wyjścia do rozwoju nowych produktów oferujących **lepszą wydajność i nowe zalety**.

I właśnie dlatego **EBARA wprowadza nowe zestawy hydroforowe GPE, wyposażone w E-SPD** - nowy falownik firmy EBARA. Nowy produkt łączy w sobie zalety zestawów GPE oraz dodatkową korzyść w postaci nowego systemu sterującego zwiększającego możliwości i łatwość użytkowania.

EBARA, w ciągłej ewolucji!







Dodatkowa opcja dla Twojej instalacji

Nowe zestawy GPE z E-SPD, zaprojektowane do pracy z jednym falownikiem dla każdej pompy, są regulowane przez falownik główny (Master), który odbiera sygnał z przetwornika ciśnienia (4-20 mA) i umożliwia dostosowanie prędkości obrotu silników pomp elektrycznych w taki sposób, aby osiągnąć wartość nastawy i **sprawić, że zespół będzie pracował z maksymalną możliwą wydajnością.**

Funkcję sterowania w nowych zestawach GPE zapewnia **E-SPD** - nowy falownik wprowadzony przez firmę EBARA, dzięki któremu poszerzono możliwości wyboru systemów sterujących zarówno do cywilnych instalacji ciśnieniowych, jak i do instalacji irygacyjnych i przemysłowych.

Jest to falownik chłodzony powietrzem, do zainstalowania na listwie zaciskowej silnika pompy elektrycznej. Falownik został zaprojektowany do sterowania zestawami hydroforowymi zawierającymi **do 8 elektropomp** i wyróżnia się:

- **łatwością instalacji**
- **trzema różnymi trybami działania**
- **funkcją sterowania działaniem systemu za pomocą różnych dostępnych alarmów**

W ten sposób poszerza się gama, a także różnorodność rozwiązań w zakresie zestawów hydroforowych firmy EBARA, zapewniając **jeszcze większą elastyczność** i **jeszcze wyższy poziom osiągnięć.** Dodatkowa opcja dla Twojej instalacji.



Łatwość
instalacji



Trzy różne tryby
działania



Kontrola za pomocą różnych
dostępnych alarmów

Nowy sposób zarządzania Twoją instalacją

Maksymalna **oszczędność energii**, **szybka reakcja** na wahania ciśnienia lub temperatury, **ograniczenie kosztów** operacyjnych, **komfort akustyczny** to cechy, których można się spodziewać w przypadku użytkowania instalacji sterowanej przez falownik. Aby w sposób optymalny spełnić powyższe oczekiwania, EBARA wprowadza nowy produkt: **E-SPD**.

Nie tylko nowy falownik, lecz nowa możliwość sterowania instalacją, będąca uzupełnieniem systemów już obecnych w gamie produktów firmy EBARA.

E-SPD to falownik chłodzony powietrzem, instalowany na listwie zaciskowej silnika pompy, który posiada niezbędne charakterystyki, aby **spełnić wszelkie wymagania**:



Prostota: instalacja falownika jest prosta i intuicyjna oraz powiązana z szybkim wprowadzeniem parametrów ustawiania; gwarantuje szybki i skuteczny rozruch systemu



Elastyczność: można używać z pompami odśrodkowymi, zarówno poziomymi jak i pionowymi



E-SPD może być używany z każdego typu silnikiem dostępnym na rynku; jest wyposażony we wspornik do montażu ściennego (dostępny na żądanie)



Widoczność: wyświetlacz LCD umożliwia wizualizację i modyfikację parametrów działania, a dzięki zachowanym informacjom - śledzenie historii najważniejszych parametrów, usterek i alarmów



Bezpieczeństwo: E-SPD zapewnia zabezpieczenie instalacji przed nadmiernym ciśnieniem, przetężeniem, wahaniami napięcia na wejściu, suchobiegiem oraz stratami w systemie



Podłączenie: wyposażony w dwa wejścia cyfrowe i w dwa wyjścia, w wejście dla przetwornika ciśnienia (4-20 mA) oraz w jedno wejście 0-10V, co zapewnia różne możliwości podłączenia; styk RS485 umożliwia podłączenie między nimi do 8 falowników

001



E-SPD
Speed Driver

EBCARA
Japan's Technology since 1912

POWER
RUN
ALARM

STOP
AUTO

F1 F2

WARNING!
WAIT AT LEAST 5 MINUTES
AFTER REMOVING POWER

Jeden system, wiele zastosowań

Zestawy hydroforowe firmy EBARA, dzięki swojej wszechstronności, mogą posiadać różne zastosowania



Budownictwo cywilne

- Szpitale
- Budynki mieszkalne
- Szkoły
- Pensjonaty
- Hotele
- Centra handlowe



Zaopatrzenie w wodę

- Domowe małe systemy nawadniające
- Baseny i SPA
- Nawadnianie ogrodów
- Nawadnianie terenów sportowych
- Nawadnianie poprzez zraszanie
- Nawadnianie kropelkowe



Przemysł

- Systemy ciśnieniowe do użytku przemysłowego
- Systemy parowe
- Systemy skraplania
- Systemy mycia pojazdów
- Mycie części przemysłowych







Według najlepszych zasad, to nasze motto

Zestawy hydroforowe są stosowane tam, gdzie występuje konieczność **zwiększenia ciśnienia** oraz dostarczenia **odpowiedniej usługi**, nawet w najtrudniejszych warunkach. Systemy firmy EBARA opierają się na **najlepszych technologiach** i najbardziej **wydajnych komponentach**, które można ze sobą łączyć.

Są to systemy automatyczne składające się z dwóch lub więcej pomp w układzie równoległym, zaprojektowanych w celu dostarczenia **prostego i niezawodnego** rozwiązania, spełniającego podstawowe wymogi zaopatrzenia w wodę w zastosowaniach domowych oraz wsparcia w zastosowaniach przemysłowych.

Pompy: od modeli MATRIX i COMPACT, po EVMS i CVM. Silniki w wersji IE3 powyżej 0,75 kW; falownik **serii E-SPD** do kontrolowania i sterowania pompami.

Ale nie tylko: podstawa wykonana ze stali ocynkowanej, **kolektory ze stali nierdzewnej**, z AISI 304 lub AISI 316 o wymiarach dopasowanych do całkowitej wydajności zestawu hydroforowego, akcesoria takie, jak zawory odcinające po stronie zasysania i tłoczenia, zawór zwrotny po stronie zasysania (jeden dla każdej pompy), manometry i przystosowanie do podłączenia naczynia akumulatorowego na kolektorze tłoczenia.

2GPE COMPACT E-SPD

Zestawy z dwoma pompami wielostopniowymi poziomymi z żeliwa

Dwie pompy serii COMPACT z silnikiem asynchronicznym 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest wyposażona seryjnie w panel sterujący przemienną pracą pomp, w przypadku wersji 2GPE - wyposażona w falownik E-SPD oraz jest przystosowana do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).

E-SPD
Speed Driver



Zaopatrzenie w wodę
dla Building Service



Zaopatrzenie w wodę
w zastosowaniach
przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
 - Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniejsze), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość bezwzględna poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie internetowej www.ebaraeurope.com

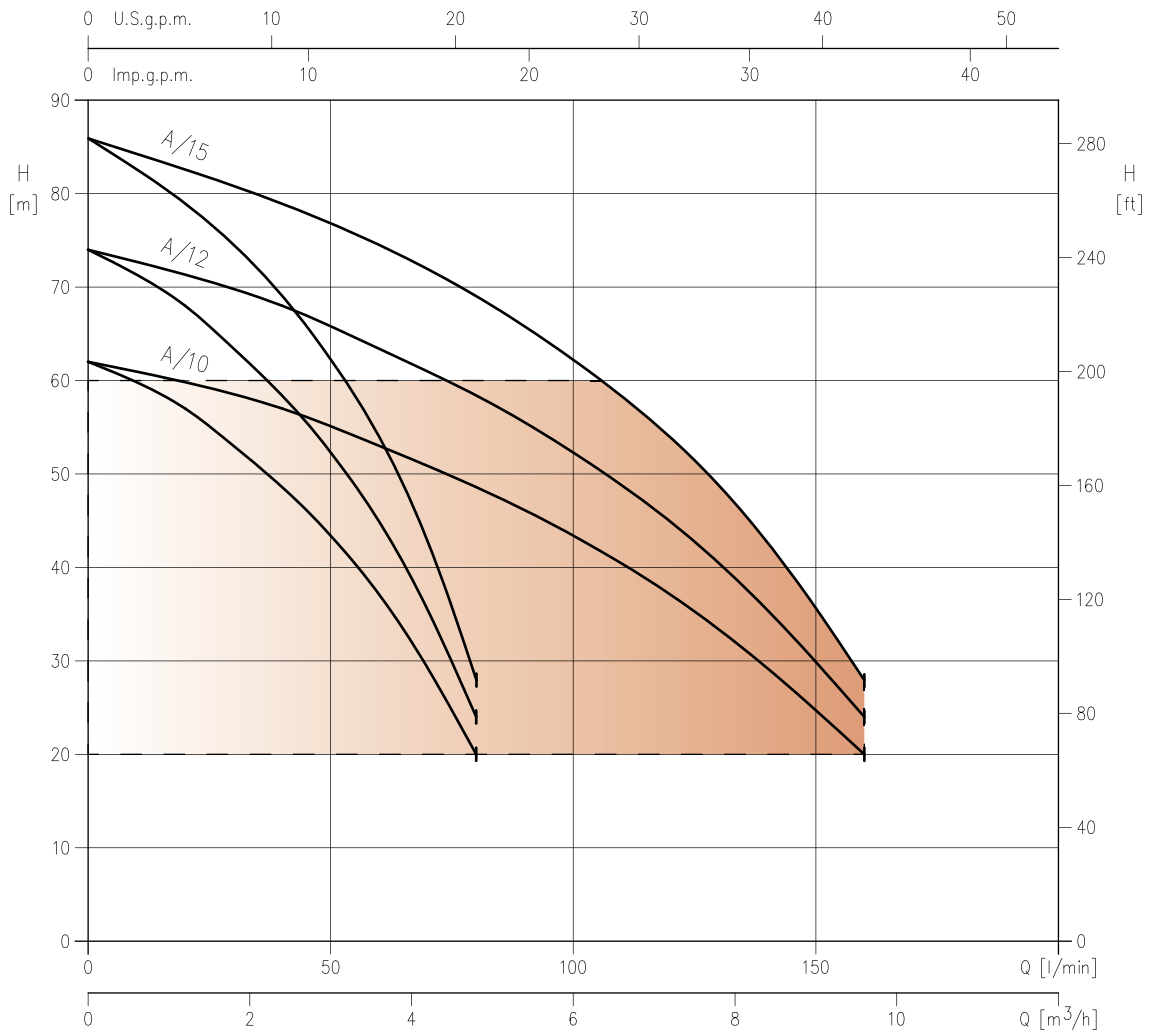
MATERIAŁY ELEKTROPOMPY

- Korpus pompy z żeliwa
- Wał z AISI 416
- Wirnik z technopolimeru wzmocnionego włóknem szklanym
- Uszczelnienie mechaniczne z ceramiki/węgla/NBR

DANE TECHNICZNE SILNIKA

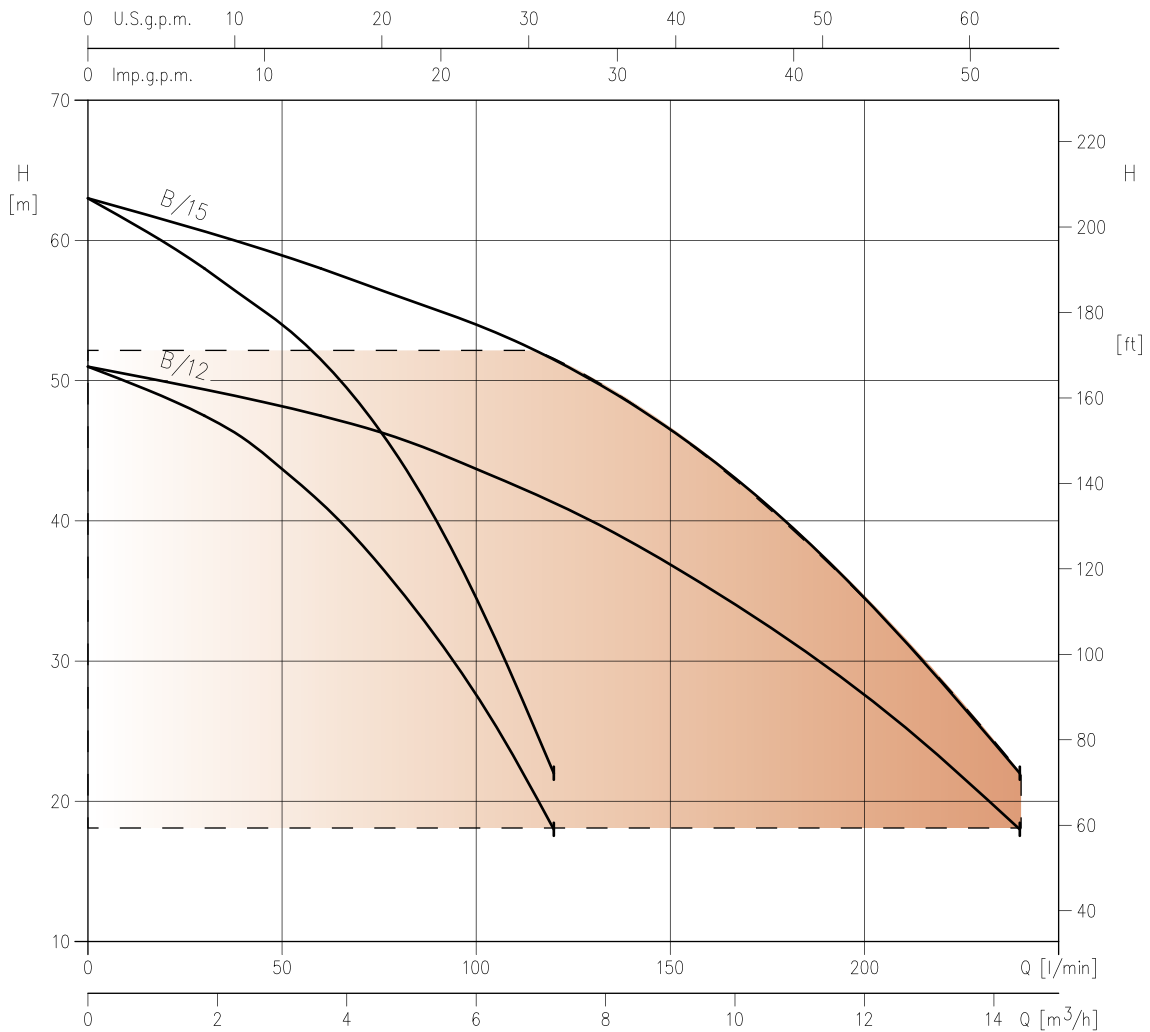
- Silniki IE3 o mocy od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz,
Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

2GPE COMPACT A E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność						
			l/min	40	60	80	100	120	160
			m³/h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6
			H= Wysokość podnoszenia [m]						
2GPE COMPACT A/10 ESPM 304	0,75+0,75	1+1		56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0
2GPE COMPACT A/12 ESPM 304	0,9+0,9	1,2+1,2		67,5	63,5	58,5	52,5	45,0	24,0
2GPE COMPACT A/15 ESPM 304	1,1+1,1	1,5+1,5		79,0	74,5	69,0	62,5	54,0	28,0

2GPE COMPACT B E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność							
			l/min	60	80	100	120	160	200	240
			m³/h	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
H= Wysokość podnoszenia [m]										
2GPE COMPACT B/12 ESPM 304	0,9+0,9	1,2+1,2		47,5	46,0	43,5	41,5	35,2	27,6	18,0
2GPE COMPACT B/15 ESPM 304	1,1+1,1	1,5+1,5		58,0	56,0	54,0	51,5	44,5	34,5	22,0

2GPE CVM E-SPD

Zestawy z dwoma pompami wielostopniowymi pionowymi

Dwie pompy serii CVM z silnikiem asynchronicznym 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych o mocy od 0,75 kW. Instalacja jest wyposażona seryjnie w panel sterujący przemienną pracą pomp, w przypadku wersji 2GPE - wyposażona w falownik E-SPD oraz jest przystosowana do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).



E-SPD
Speed Driver



Zaopatrzenie w wodę
dla Building Service



Zaopatrzenie w wodę
w zastosowaniach
przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
- Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniejsze), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
- Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
- Wysokość bezwzględna poniżej 1000 m n.p.m.
- Wilgotność 50% bez skraplania
- Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.

Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie internetowej www.ebaraeurope.com

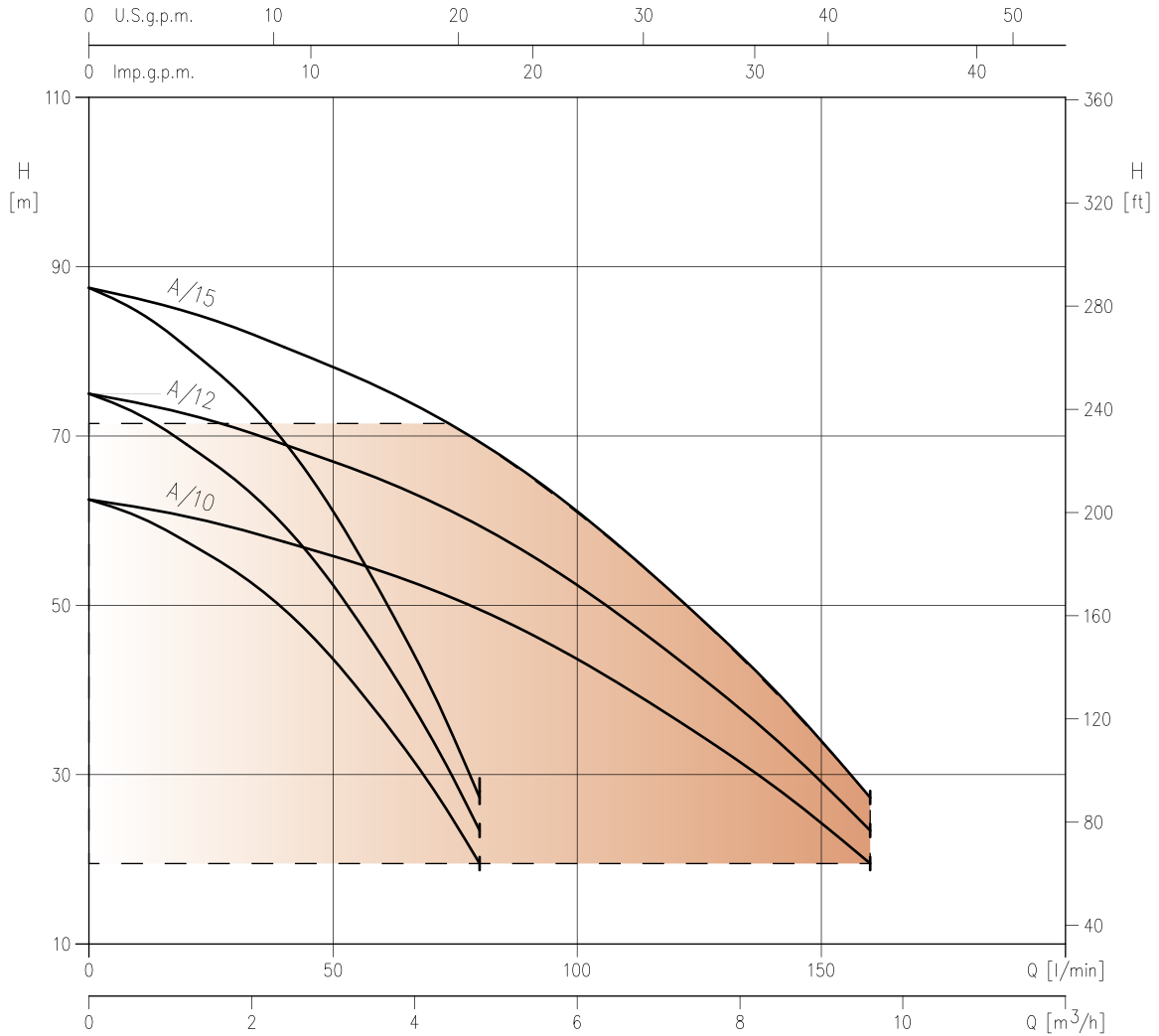
MATERIAŁY ELEKTROPOMPY

- Korpus pompy i wspornik silnika z żeliwa
- Rękaw zewnętrzny AISI 304
- Wirnik, stopnie i dyfuzor z technopolimeru wzmocnionego włóknem szklanym
- Wał z AISI 416
- Uszczelnienie mechaniczne z ceramiki/węgla/EPDM

DANE TECHNICZNE SILNIKA

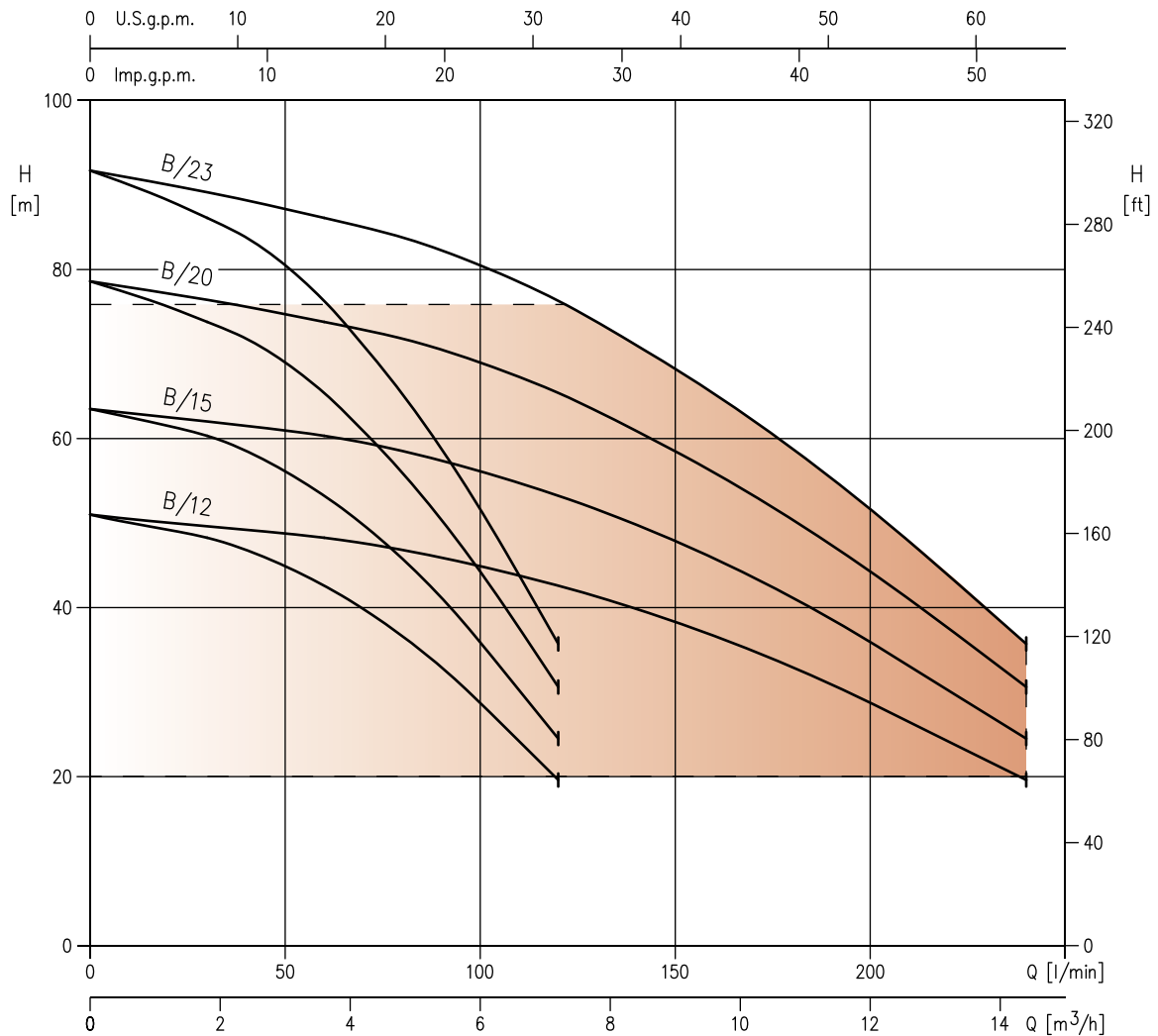
- Silniki IE3 o mocy od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz,
Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

2GPE CVM A E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność						
			l/min	40	60	80	100	120	160
			m³/h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6
			H= Wysokość podnoszenia [m]						
2GPE CVM A/10 ESP(.) 304M	0,75+0,75	1+1	57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	
2GPE CVM A/12 ESP(.) 304M	0,9+0,9	1,2+1,2	69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	
2GPE CVM A/15 ESP(.) 304M	1,1+1,1	1,5+1,5	80,5	75,5	69,5	61,0	51,0	27,3	

2GPE CVM B E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność							
			l/min m³/h	60 3,6	80 4,8	100 6,0	120 7,2	160 9,6	200 12,0	240 14,4
H= Wysokość podnoszenia [m]										
2GPE CVM B/12 ESPM 304M	0,9+0,9	1,2+1,2		48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6
2GPE CVM B/15 ESP(.) 304M	1,1+1,1	1,5+1,5		60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5
2GPE CVM B/20 ESP(.) 304M	1,5+1,5	2+2		74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6
2GPE CVM B/23 ESPT 304M	1,7+1,7	2,3+2,3		86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7

3GPE CVM E-SPD

Zestawy z trzema pompami wielostopniowymi pionowymi

Trzy pompy serii CVM z silnikiem asynchronicznym 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych o mocy od 0,75 kW. Instalacja jest wyposażona seryjnie w panel sterujący przemienną pracą pomp, w przypadku wersji 3GPE - wyposażona w falownik E-SPD oraz jest przystosowana do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).



Zaopatrzenie w wodę
dla Building Service



Zaopatrzenie w wodę
w zastosowaniach
przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
 - Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniejsze), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość bezwzględna poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie internetowej www.ebaraurope.com

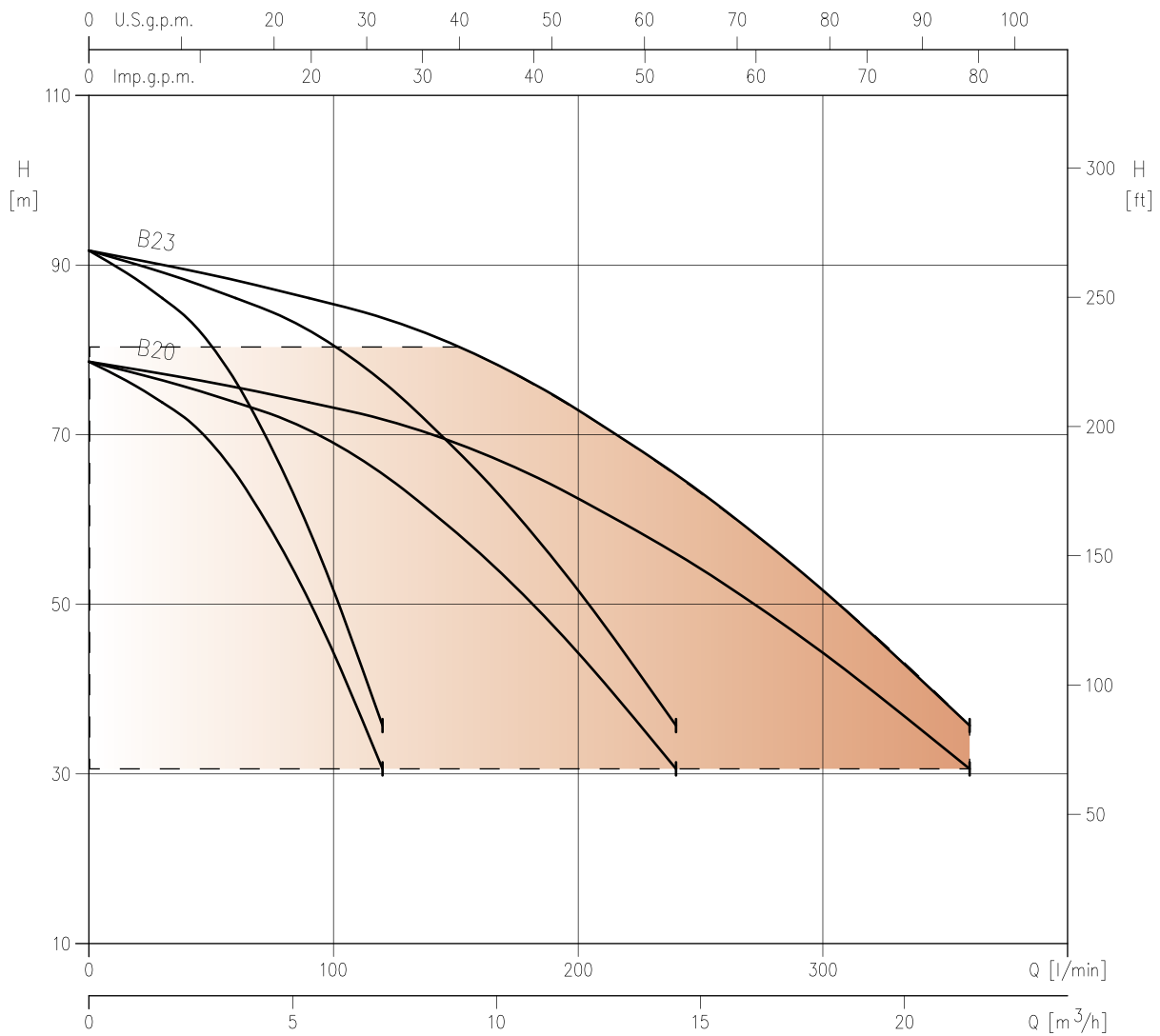
MATERIAŁY ELEKTROPOMPY

- Korpus pompy i wspornik silnika z żeliwa
- Rękaw zewnętrzny AISI 304
- Wirnik, stopnie i dyfuzor z technopolimeru wzmocnionego włóknem szklanym
- Wał z AISI 416
- Uszczelnienie mechaniczne z ceramiki/węgla/EPDM

DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki IE3 o mocy od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

3GPE CVM E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność							
			l/min	90	120	150	180	240	300	360
			m³/h	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0	21,6
H= Wysokość podnoszenia [m]										
3GPE CVM B/20 ESPT 304M	1,5+1,5+1,5	2+2+2	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6	
3GPE CVM B/23 ESPT 304M	1,7+1,7+1,7	2,3+2,3+2,3	86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7	

2GPE MATRIX E-SPD

Zestawy z dwoma pompami wielostopniowymi poziomymi z elementami hydraulicznymi ze stali nierdzewnej

Dwie pompy serii MATRIX z silnikiem asynchronicznym 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych o mocy od 0,75 kW. Instalacja jest wyposażona seryjnie w panel sterujący przemienną pracą pomp, w przypadku wersji 2GPE - wyposażona w falownik E-SPD oraz jest przystosowana do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).

E-SPD
Speed Driver



Zaopatrzenie w wodę dla Building Service



Zaopatrzenie w wodę w zastosowaniach przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C do 2GP MATRIX, 40°C do 2GPE MATRIX
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
 - Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniejsze), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość bezwzględna poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie internetowej www.ebara-europe.com

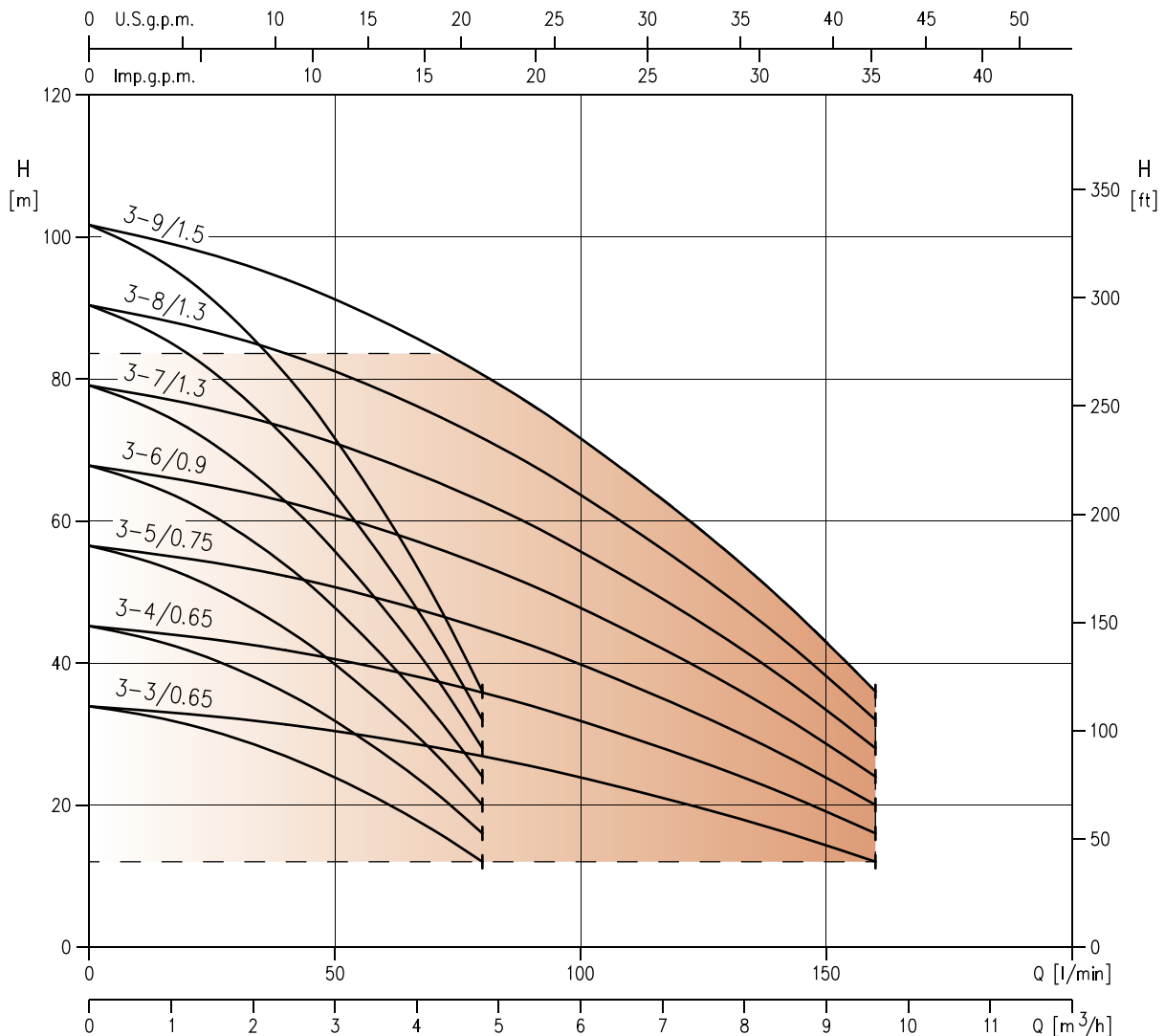
MATERIAŁY ELEKTROPOMPY

- Korpus pompy, wirnik i wał z AISI 304
- Uszczelnienie mechaniczne z ceramiki/węgla/EPDM

DANE TECHNICZNE SILNIKA

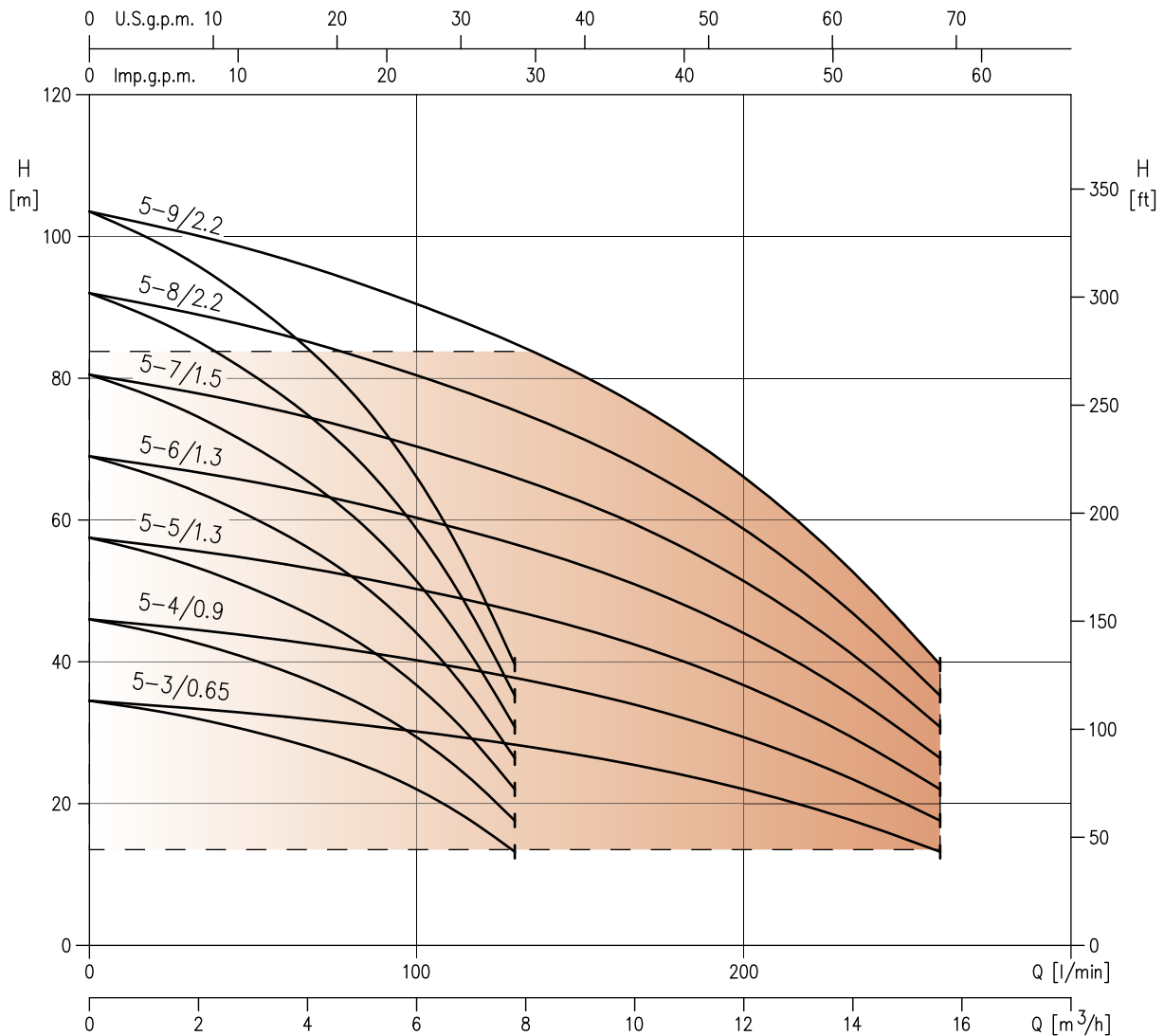
- Silniki IE3 o mocy od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz, Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

2GPE MATRIX 3 E-SPD



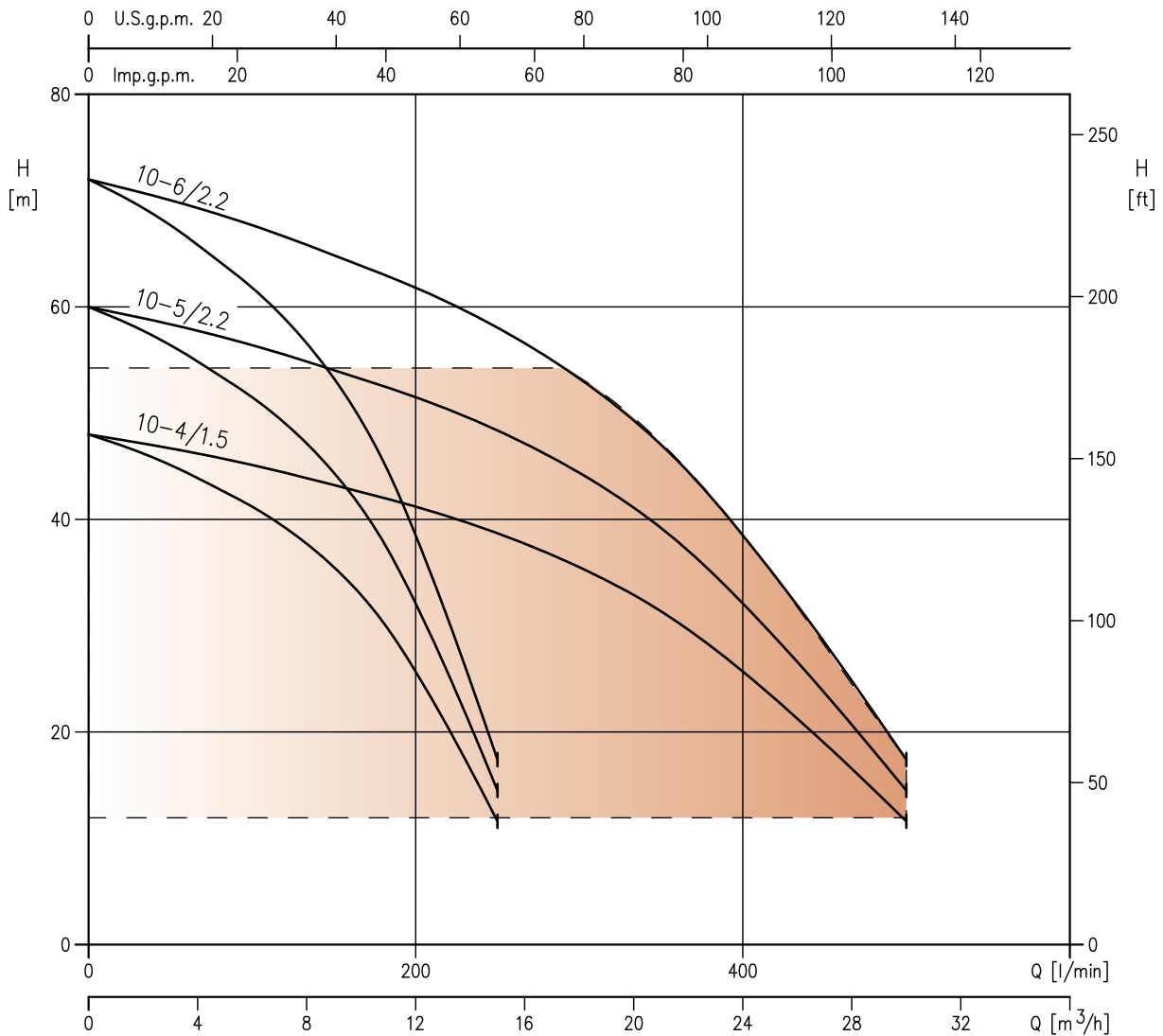
Model	HP	kW	Q= Wydajność					
			l/min	40	60	90	120	160
			m³/h	2,4	3,6	5,4	7,2	9,6
H= Wysokość podnoszenia [m]								
2GPE MATRIX 3-3T/0,65 ESPM 304M	0,9+0,9	0,65+0,65		31,4	29,3	25,5	20,4	12,0
2GPE MATRIX 3-4T/0,65 ESP(.) 304M	0,9+0,9	0,65+0,65		42,0	39,1	34,0	27,2	16,0
2GPE MATRIX 3-5T/0,75 ESP(.) 304M	1+1	0,75+0,75		52,5	49,0	42,5	34,0	20,0
2GPE MATRIX 3-6T/0,9 ESP(.) 304M	1,2+1,2	0,9+0,9		62,5	58,5	51,0	41,0	24,0
2GPE MATRIX 3-7T/1,3 ESP(.) 304M	1,8+1,8	1,3+1,3		73,0	68,5	59,5	47,5	28,0
2GPE MATRIX 3-8T/1,3 ESPT 304M	1,8+1,8	1,3+1,3		83,5	78,0	68,0	54,5	32,0
2GPE MATRIX 3-9T/1,5 ESPT 304M	2+2	1,5+1,5		94,0	88,0	76,5	61,0	36,0

2GPE MATRIX 5 E-SPD



Model	HP	kW	Q= Wydajność						
			l/min	60	90	120	160	200	260
			m ³ /h	3,6	5,4	7,2	9,6	12,0	15,6
H= Wysokość podnoszenia [m]									
2GPE MATRIX 5-3T/0,65 ESPM 304M	0,9+0,9	0,65+0,65	32,3	30,7	29,0	26,0	22,0	13,2	
2GPE MATRIX 5-4T/0,9 ESP(.) 304M	1,2+1,2	0,9+0,9	43,0	41,0	38,6	34,7	29,4	17,6	
2GPE MATRIX 5-5T/1,3 ESP(.) 304M	1,8+1,8	1,3+1,3	54,0	51,0	48,5	43,5	36,7	22,0	
2GPE MATRIX 5-6T/1,3 ESP(.) 304M	1,8+1,8	1,3+1,3	64,5	61,5	58,0	52,0	44,0	26,4	
2GPE MATRIX 5-7T/1,5 ESPT 304M	2+2	1,5+1,5	75,5	72,0	67,5	61,0	51,5	30,8	
2GPE MATRIX 5-8T/2,2 ESPT 304M	3+3	2,2+2,2	86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2	
2GPE MATRIX 5-9T/2,2 ESPT 304M	3+3	2,2+2,2	97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6	

2GPE MATRIX 10 E-SPD



Model	HP	kW	Q= Wydajność							
			l/min	120	160	200	260	320	400	500
			m³/h	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30
			H= Wysokość podnoszenia [m]							
2GPE MATRIX 10-4T/1,5 ESPT 304M	2+2	1,5+1,5	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	
2GPE MATRIX 10-5T/2,2 ESPT 304M	3+3	2,2+2,2	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	
2GPE MATRIX 10-6T/2,2 ESPT 304M	3+3	2,2+2,2	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	

2GPE EVMSG

Zestawy z dwiema pompami wielostopniowymi pionowymi z elementami hydraulicznymi wykonanymi ze stali nierdzewnej, ze znormalizowanym silnikiem.

Dwie pompy serii EVMSG z silnikiem asynchronicznym 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych o mocy od 0,75 kW. Instalacja jest wyposażona seryjnie w panel sterujący przemienną pracą pomp, w przypadku wersji 2GPE - wyposażona w falownik E-SPD oraz jest przystosowana do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).

E-SPD
Speed Driver



Zaopatrzenie w wodę dla Building Service



Zaopatrzenie w wodę w zastosowaniach przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar
 - Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniejsze), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość bezwzględna poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych [Data Book](#) na stronie internetowej www.ebaraurope.com

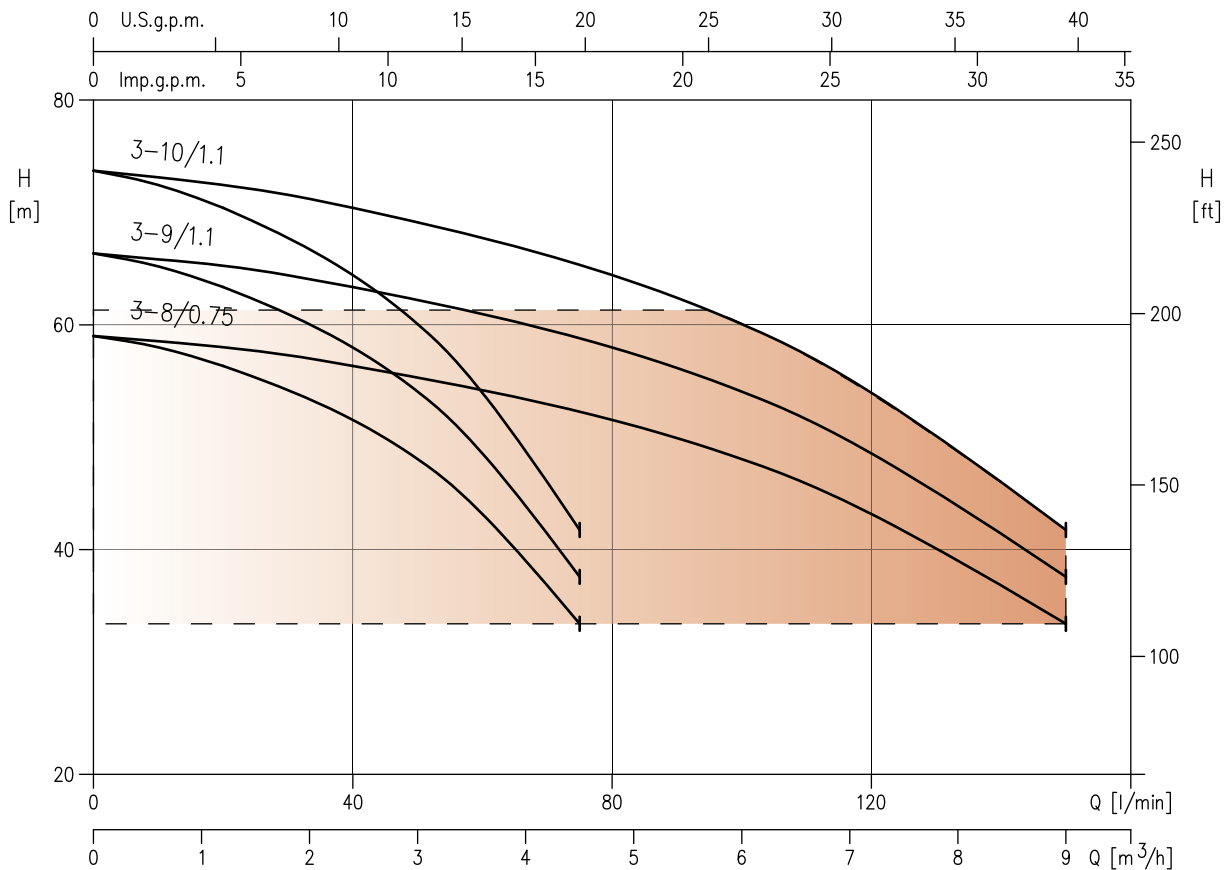
MATERIAŁY ELEKTROPOMPY

- Korpus pompy z żeliwa
- Wirnik i wał z AISI 304
- Wspornik silnika z żeliwa

DANE TECHNICZNE SILNIKA

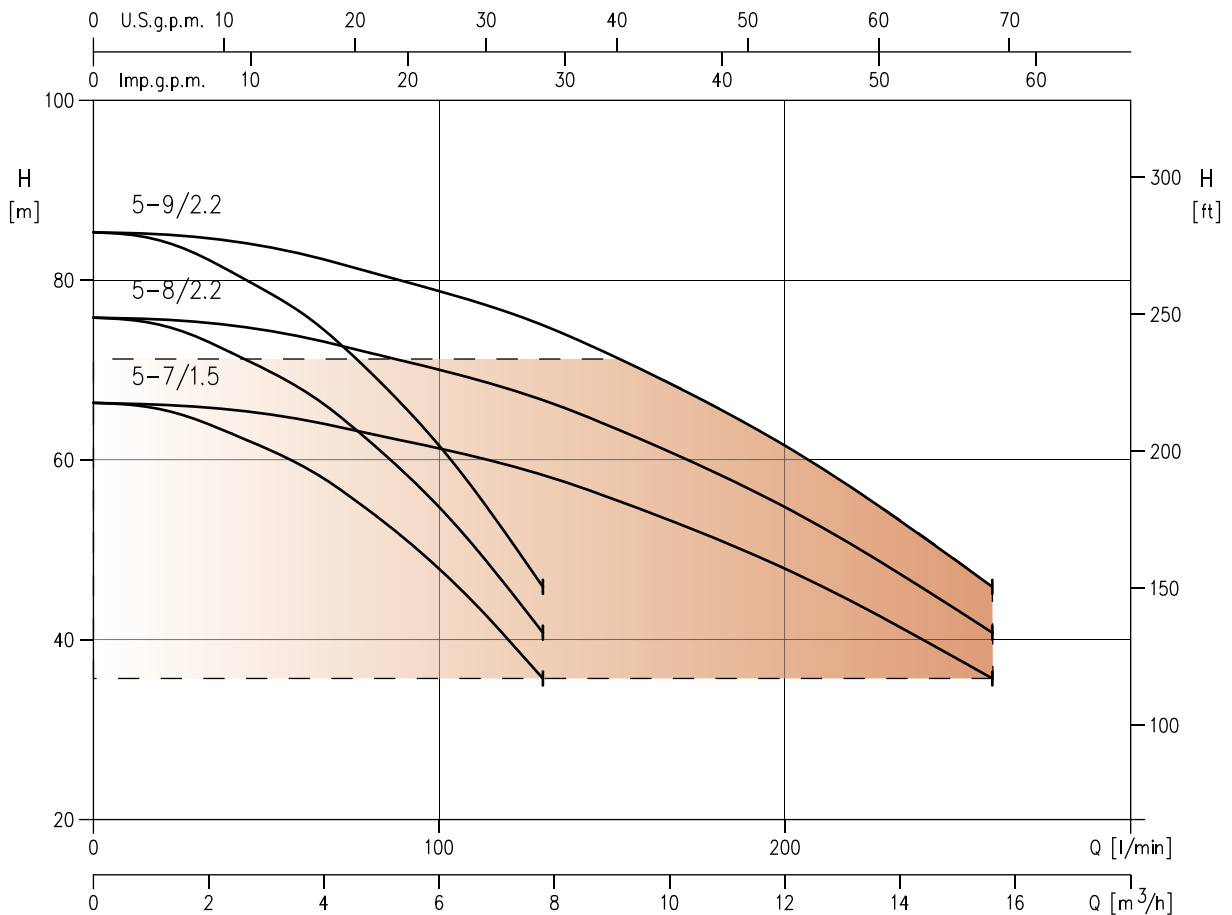
- Silniki IE3 o mocy od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Napięcie jednofazowe 230V±10%
- trójfazowe 230/400V±10% (do 4 kW)
- trójfazowe 400/690±10% (od 5,5 kW)

2GPE EVMSG 3 E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność					
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	120 7,2	150 9,0
H= Wysokość podnoszenia [m]								
2GPE EVMSG3 8/0.75 ESPT 304M	0,75+0,75	1+1		56,5	54,5	51,5	44	33,4
2GPE EVMSG3 9/1.1 ESPM 304M	1,1+1,1	1,5+1,5		63,5	61	58	49	37,6
2GPE EVMSG3 10/1.1 ESP(.) 304M	1,1+1,1	1,5+1,5		70,5	68	64,5	54,5	41,5

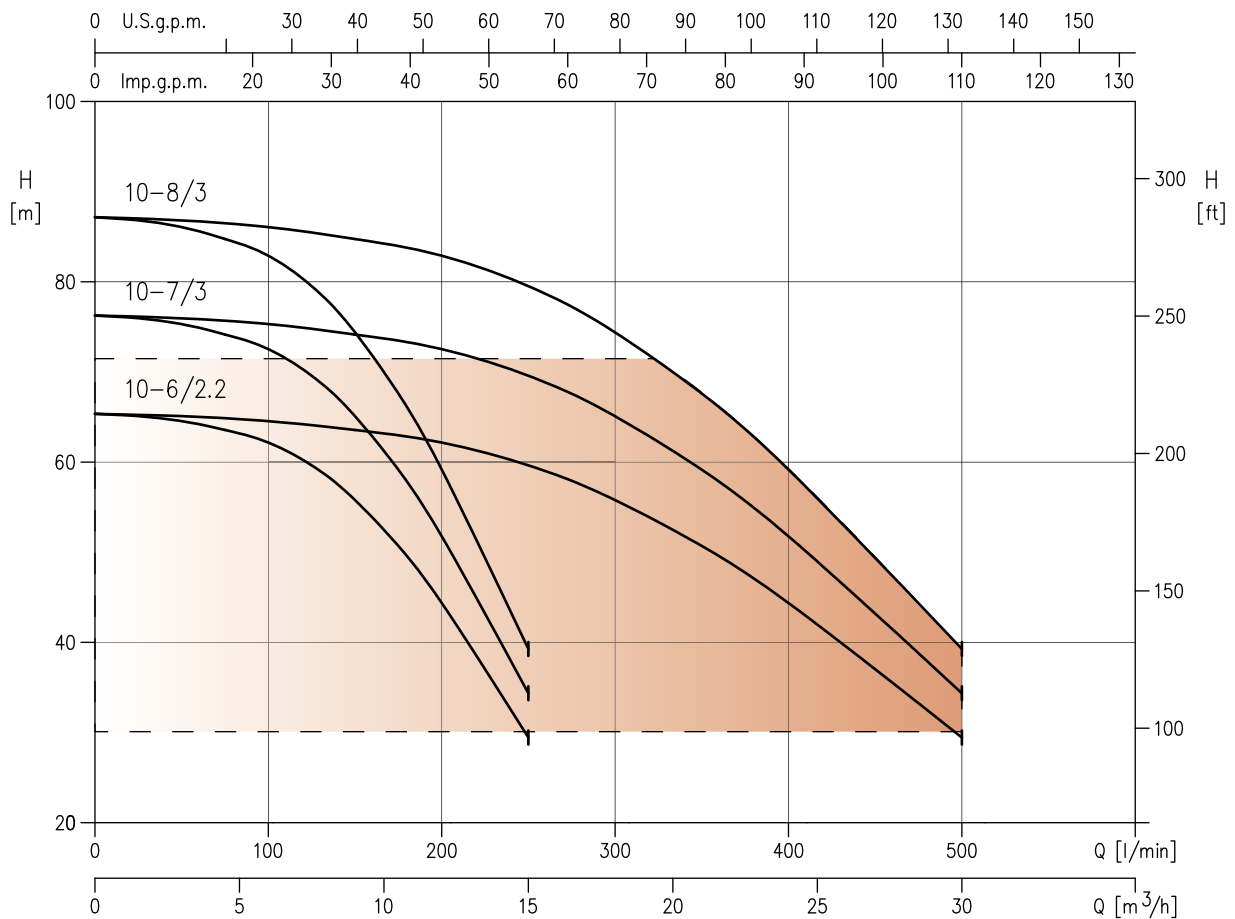
2GPE EVMSG 5 E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność					
			l/min m³/h	80 4,8	120 7,2	150 9,0	200 12,0	260 15,6
2GPE EVMSG5 7/1.5 ESP(.) 304M	1,5+1,5	2+2		63	59,5	56	48,5	35,7
2GPE EVMSG5 8/2.2 ESPT 304M	2,2+2,2	3+3		72	68	64	55	41
2GPE EVMSG5 9/2.2 ESPT 304M	2,2+2,2	3+3		81	77	72	62	46

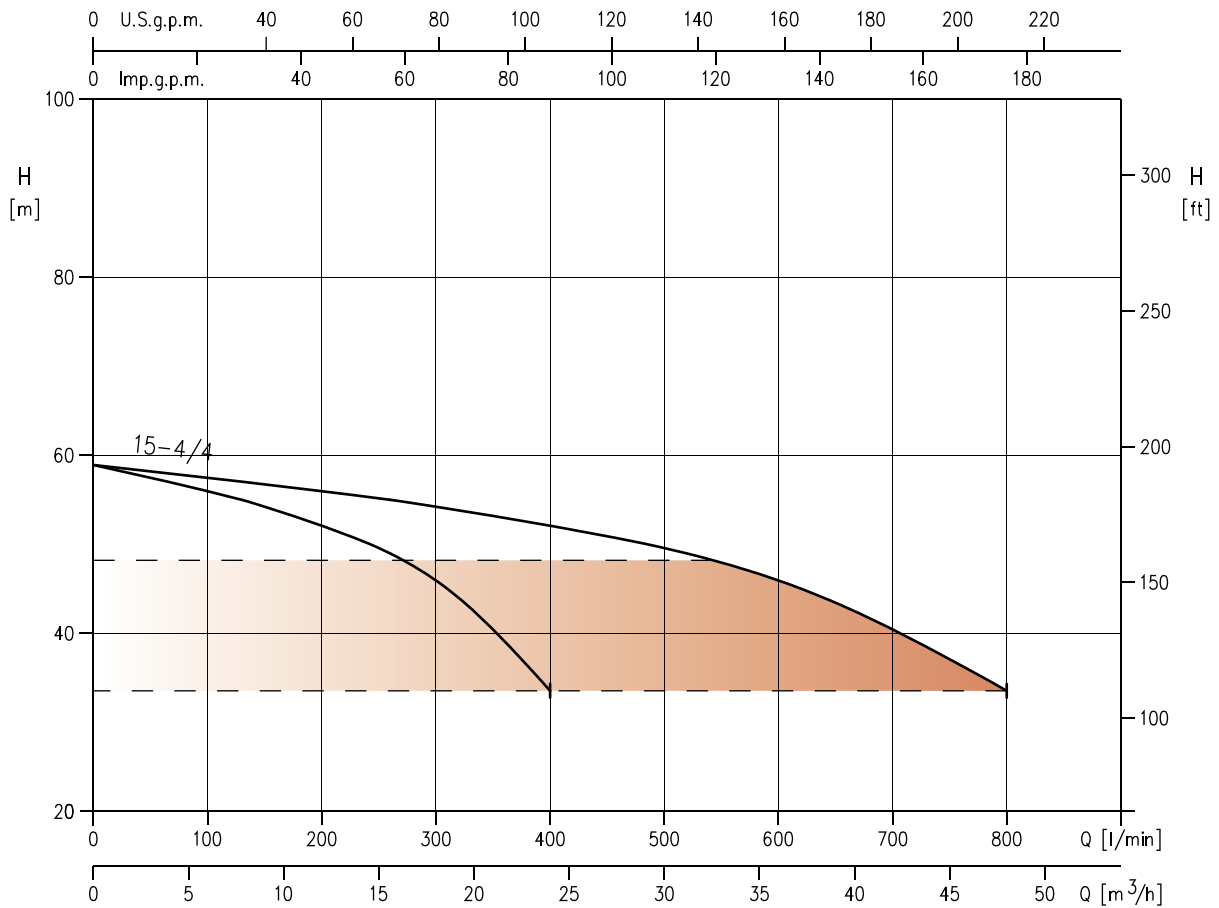
H= Wysokość podnoszenia [m]

2GPE EVMSG 10 E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność						
			l/min m³/h	150 9,0	200 12,0	260 15,6	300 18,0	360 21,6	400 24,0
H= Wysokość podnoszenia [m]									
2GPE EVMSG10 6/2.2 ESP(.) 304M	2,2+2,2	3+3	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5
2GPE EVMSG10 7/3.0 ESPT 304M	3,0+3,0	4+4	74	73	69	65,5	58	52	34,4
2GPE EVMSG10 8/3.0 ESPT 304M	3,0+3,0	4+4	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3

2GPE EVMSG 15 E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność								
			l/min	260	300	360	400	500	600	700	800
			m³/h	15,6	18,0	21,6	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0
			H= Wysokość podnoszenia [m]								
2GPE EVMSG15 4/4.0 ESPT 304M	4,0+4,0	5,5+5,5		55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6

3GPE EVMSG E-SPD

Gruppi con tre pompe verticali multistadio con idraulica in acciaio inox con motore normalizzato.

Trzy pompy serii EVMSG z silnikiem asynchronicznym 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych o mocy od 0,75 kW. Instalacja jest wyposażona seryjnie w panel sterujący przemienną pracą pomp, w przypadku wersji 3GPE - wyposażona w falownik E-SPD oraz jest przystosowana do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).

E-SPD
Speed Driver



Zaopatrzenie w wodę
dla Building Service



Zaopatrzenie w wodę
w zastosowaniach
przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C
- Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar
- Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniejsze), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
- Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
- Wysokość bezwzględna poniżej 1000 m n.p.m.
- Wilgotność 50% bez skraplania
- Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.

Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie internetowej www.ebaraeurope.com

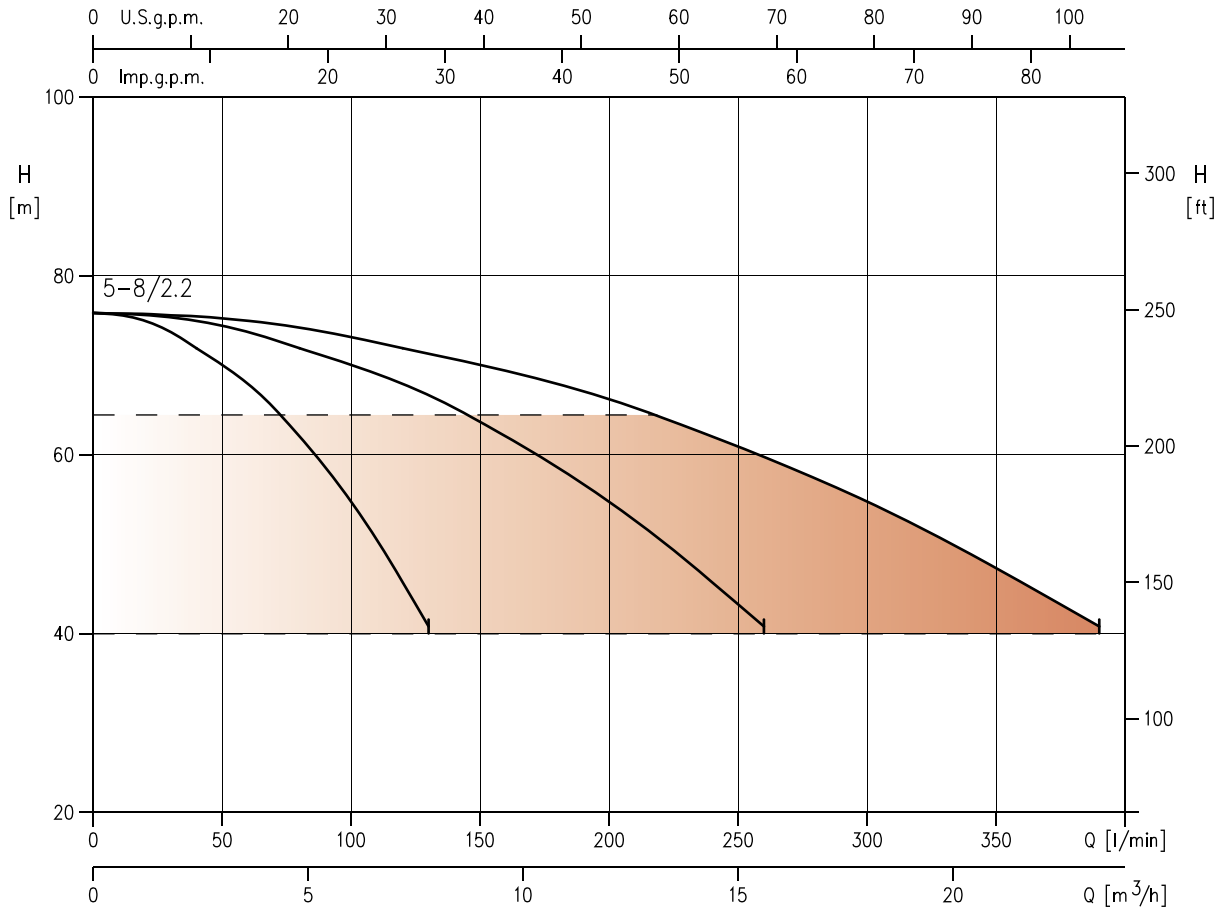
MATERIAŁY ELEKTROPOMPY

- Korpus pompy z żeliwa
- Wirnik i wał z AISI 304
- Wspornik silnika z żeliwa

DANE TECHNICZNE SILNIKA

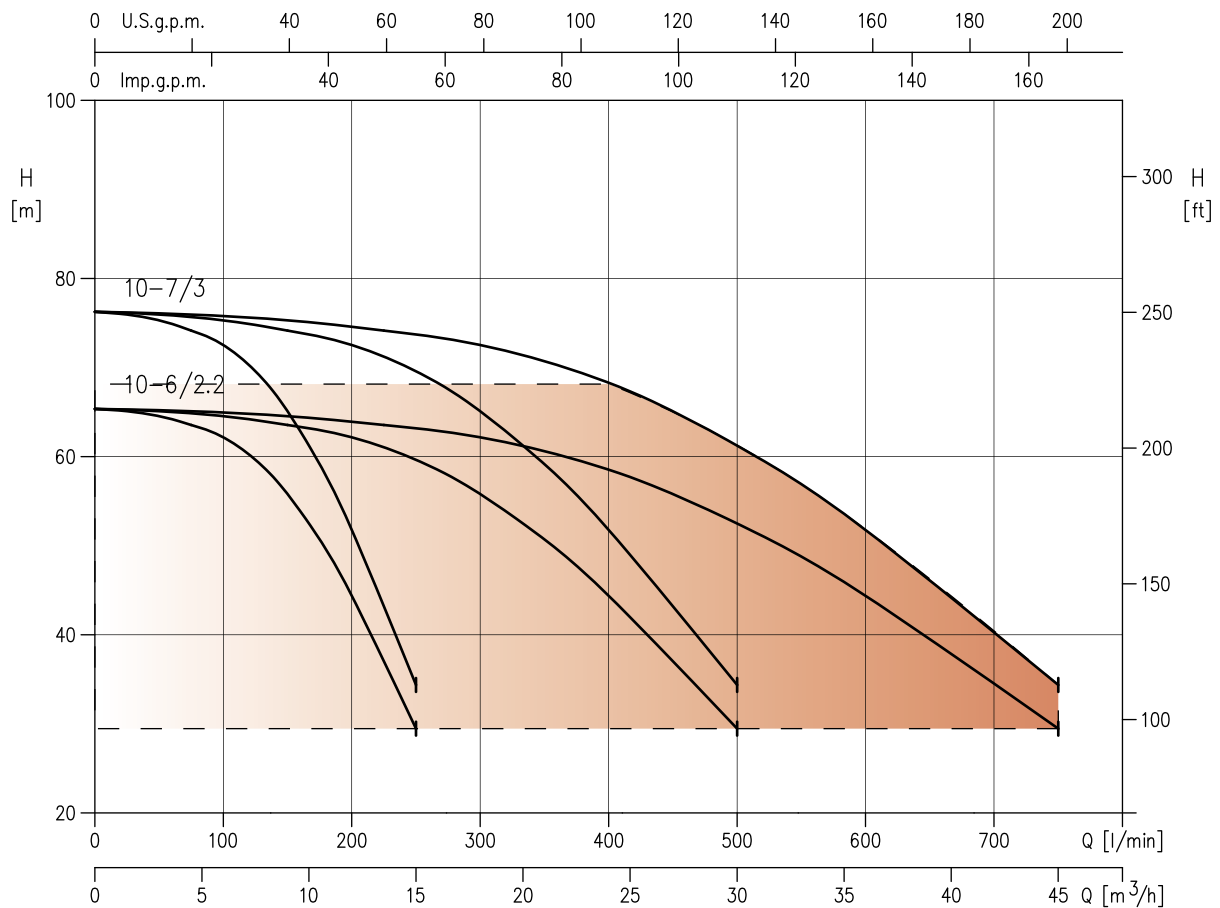
- Silniki IE3 o mocy od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Napięcie trójfazowe 230/400V±10% (do 4 kW)
trójfazowe 400/690±10% (od 5,5 kW)

3GPE EVMSG 5 E-SPD



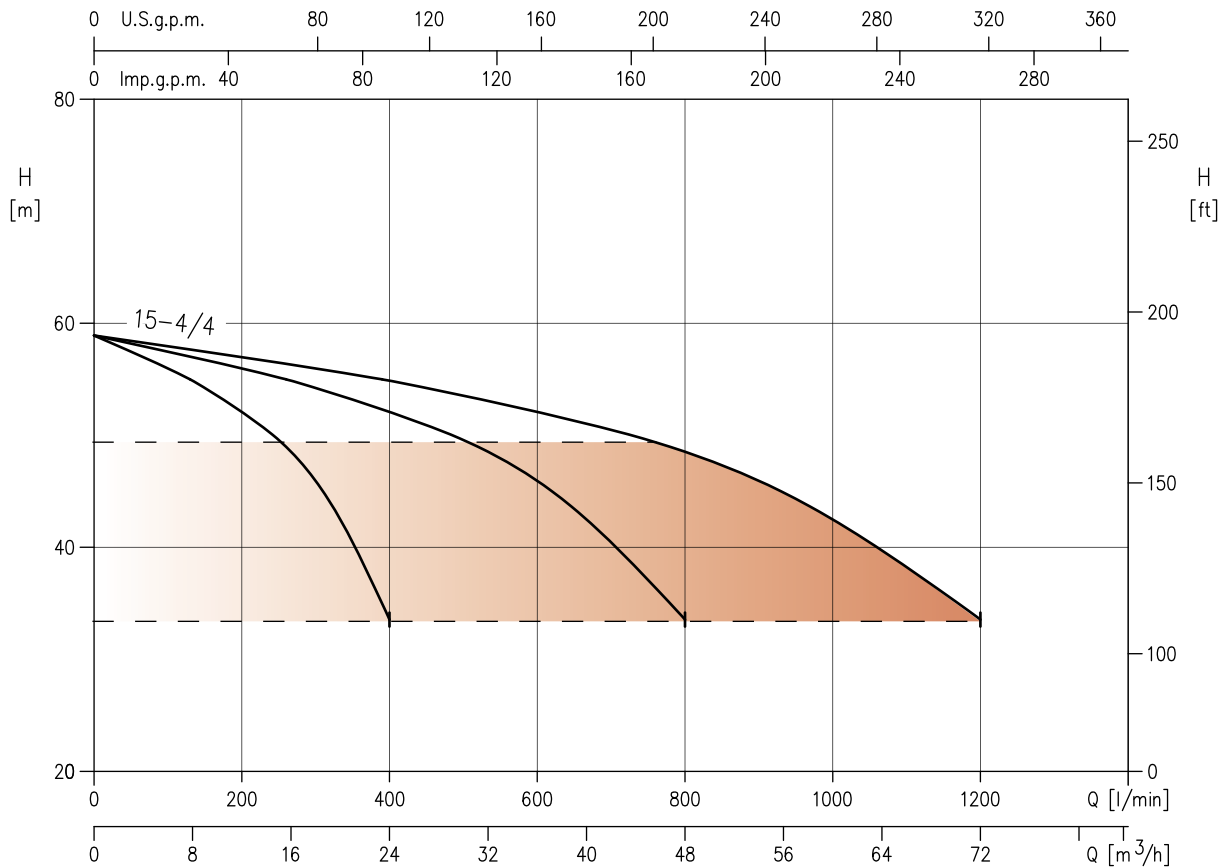
Model	kW	HP	Q= Wydajność					
			l/min	120	180	225	300	390
			m³/h	7,2	10,8	13,5	18,0	23,4
				H= Wysokość podnoszenia [m]				
3GPE EVMSG5 8/2.2 ESPT 304M	2,2+2,2+2,2	3+3+3		72	68	64	55	41

3GPE EVMSG 10 E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność							
			l/min	225	300	390	450	540	600	750
			m³/h	13,5	18,0	23,4	27,0	32,4	36,0	45,0
			H= Wysokość podnoszenia [m]							
3GPE EVMSG10 6/2.2 ESPT 304M	2,2+2,2+2,2	3+3+3		63,5	62,5	59	56	50	45	29,5
3GPE EVMSG10 7/3.0 ESPT 304M	3,0+3,0+3,0	4+4+4		74	73	69	65,5	58	52	34,4

3GPE EVMSG 15 E-SPD



Model	kW	HP	Q= Wydajność								
			l/min	390	450	540	600	750	900	1050	1200
			m³/h	23,4	27,0	32,4	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0
H= Wysokość podnoszenia [m]											
3GPE EVMSG15 4/4.0 ESPT 304M	4,0+4,0+4,0	5,5+5,5+5,5	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	

EZ-finder, to coś więcej niż tylko wyszukiwarka

EZ (czyta się i:zi) z angielskiego **easy**: łatwy. **Finder** (czyta się faɪndər): poszukiwacz. „Łatwe i natychmiastowe wyszukiwanie” firmy EBARA.

Czy to sposób na wyszukiwanie modelu pompy elektrycznej?.

To idealne narzędzie, które pomoże w znalezieniu i doborze odpowiedniego produktu, w zależności od potrzeb.

Dzięki niemu można wyszukać produkt na : na podstawie wykonywanej przez pompę pracy, wpisując nazwę modelu lub wybierając typ zastosowania. , odpowiedni produkt w kilka sekund.

EZ-finder jest dla technika, projektanta lub inżyniera.

Dowiedz się więcej pod linkiem <https://ezfinder.ebara.com>



A wszystko to za pomocą jednego kliknięcia!

odwiedź naszą stronę internetową www.ebara.eu



Data book

Pełna dokumentacja techniczna do wglądu w celu uzyskania wszelkich danych dotyczących pomp



Instrukcja obsługi

Instrukcja zawierająca wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej instalacji naszych pomp



Kensaku

system umożliwiający wybór części zamiennych



Ez-finder

Oprogramowanie służące do wyboru prawidłowej pompy, odpowiedniej dla każdych potrzeb
<https://ezfinder.ebara.com>



Service

Wykwalifikowany personel, który doradzi w wyborze pompy i zapewni serwis posprzedażowy

Sieć handlowa firmy EBARA

EUROPA

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
www.ebaraeurope.com

Italian Sales (for order only):
e-mail: ordini@ebaraeurope.com

Export Sales (for order only):
e-mail: exportsales@ebaraeurope.com

Technical Customer Service (TCS):
e-mail: tcs@ebaraeurope.com
Tel. +39 0444 706869/902/923/833

Marketing:
e-mail: marketing@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY
Elisabeth-Selbert-Straße 2
63110 Rodgau, Niemcy
Tel. +49 (0) 6106-660 99-0
Faks: +49 (0) 6106-660 99-45
e-mail: info@ebara.de

EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM
Unit A, Park 34
Collett Way - Didcot
Oxfordshire - OX11 7WB, Wielka Brytania
Tel. +44 1895 439027 - Faks: +44 1235 815770
e-mail: mktguk@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCJA
555, Rue Juliette Recamier
69970 Chaponnay, Francja
Tel. +33 4 72769482
Faks: +33 805101071
e-mail: mktgf@ebaraeurope.com

EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.
ul. Działkowa 115 A
02-234 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 3909920
Faks: +48 22 3909929
e-mail: mktgpl@ebaraeurope.com

EBARA Pumps RUS Ltd.
Prospekt Andropow 18, building 7, floor 11
115432 Moskwa
Tel. +7 499 6830133
e-mail: mktgrus@ebaraeurope.com

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.
Poligono Ind. La Estación
C/Cormoranes 6-8
28320 Pinto (Madrid), Hiszpania
Tel. +34 916.923.630
Faks: +34 916.910.818
e-mail: marketing@ebara.es

BLISKI WSCHÓD

EBARA Pumps Middle East FZE
P.O. BOX 61383
Jebel Ali, Dubai, Zjednoczone Emiraty Arabskie
Tel. +971 4 8838889
Faks: +971 4 8835307
e-mail: info@ebarame.ae

EBARA PUMPS SAUDI ARABIA LLC
St. 98, Dammam Second Industrial City, P.O.Box. 9210,
Dammam 34333, Arabia Saudyjska
Tel. 966-138022014

AZJA I POŁUDNIOWO-WSCHODNIA AZJA

EBARA Corporation
11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510, Japonia
Tel. +81 3 3743-6111
Faks: +81 3 5736 3100
www.ebara.co.jp

EBARA Corporation Fujisawa plant
4-2-1, Hon-Fujisawa, Fujisawa-shi.
Kanagawa 251-8502, Japonia
Tel. +81-466-83-8111
Faks: +81-466-81-2164

EBARA Machinery (CHINA) CO., Ltd.
Room No.303, Beijing Fortune Plaza,
No.7 Dongsanhuan Zhong Road, Chaoyang District
Beijing, 100020 P. R. Chiny
Tel. 86-10-65309996
Faks: 86-10-6530-8968
e-mail: emc@ebare.cn
www.ebara.cn

EBARA Densan (Qingdao) Technology Co., Ltd.
No.88, Wangsha Road, Chengyang Qingdao,
Shandong Province, Chiny
Tel. 86-532-8965-3382
Faks: 86-532-8965-3379
www.edq-ebara.com

EBARA-Densan Taiwan Manufacturing Co., Ltd.
No.7, Nan-Yuen 2nd Road, Chung Li City,
Tao Yuen Hsien, Tajwan
Tel. 886-3-451-5881
Faks: 886-3-452-7904
www.ebara.com.tw

EBARA Thailand Limited
3rd Floor Achme Building, 125 Phetchburi Road
Tungphayathai, Rajthevee, Bangkok 10400, Tajlandia
Tel. 66-2-216-4935
Faks: 66-2-216-4937
e-mail: info@ebara.co.th
www.ebara.co.th/index.php/en/

EBARA Fluid Machinery Korea Co., Ltd.
3rd Fl. Hyun-Seok Tower, 50,
Seolleung-Ro 93-Gil, Gangnam-Gu
Seoul, 135-513 Korea
Tel. 82 70 43621100
Faks: 82 70 82302030
e-mail: nishikura.yutaro@efmk-ebara.com

EBARA Pumps Philippines, Inc.
Canlubang Industrial Estate,
Cabuyao 4025, Laguna, Filipiny
Tel. 0063-49-549-1806
Faks: 0063-49-549-1915
e-mail: marketing@ebaraphilippines.com
www.ebaraphilippines.com.ph

P.T. EBARA Indonesia
Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 32
Desa Curug, Cimanggis-Depok
Jawa Barat, 16953 Indonezja
Tel. (62-21) 874 0852-53
Faks: (62-21) 874 0033
e-mail: marketing@ebaraindonesia.com
www.ebaraindonesia.com

EBARA Pumps Malaysia Sdn. Bhd
6, Jalan TP3, UEP Subang Jaya Industrial Park,
47620, Subang Jaya, Selangor, Malezja.
Tel. 603-8023 6622
Faks: 603-8023 9355
e-mail: sales@ebara.com.my
www.ebara.com.my

EBARA Engineering Singapore Pte. Ltd.
No 1, Tuas Link 2, Singapore 638550
Tel. 65-6862-3536
Faks: 65-6861-0589
e-mail: stdpump@ebmet.com.sg
www.ebara.com.sg

EBARA MACHINERY INDIA PRIVATE LIMITED
#133, 1st Floor, Velachery Main Road, Guindy,
Chennai 600 032, Indie
Tel. 91-755-0089388

EBARA Vietnam Pump Company Limited
Lai Cach Industrial Zone, Lai Cach Town,
Cam Giang District,
Hai Duong Province, Vietnam
Tel 84-2203-850182
Faks: 84-2203-850180
e-mail: info@evpc-vn.com
www.ebarapump.com.vn/en/

AMERYKA

EBARA PUMPS AMERICAS CORPORATION
1651 Cedar Line Drive
Rockhill, South Carolina, 29730 U.S.A.
Tel. 803 327-5005
Faks: 803 327-5097
e-mail: info@pumpsebara.com
www.pumpsebara.com

**EBARA Industrias Mecanicas
& Comercio Ltda. (Brazil)**
Rua Joaquim Marques de Figueiredo, 2-31,
Distrito Industrial, CEP 17034-290, Bauru, SP, Brazylia
Tel. +55 14 4009-0000
Faks: +55 14 4009-0044
e-mail: asistencia@ebara.com.br
www.ebara.com.br/ebara/pt/index.php

Thebe Bombas Hidraulicas S.A.
Avenida Manoel Gomes Casaca, 840 Parque Industrial,
Vargem Grande do Sul City, Sao Paulo State, CEP:
13.880-970, Brazylia
Tel. 55-19-3641-9100
Fax 55-19-3641-9114
www.thebe.com.br

EBARA Bombas Colombia S.A.S.
Autopista Medellin km 7 Celta Trade Park Bodega
02 Lote 116 Funza, Republika Kolumbii
Tel. 57-1-826-9865

AFRYKA

EBARA PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
26 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park,
1684, Midrand, Gauteng
Republika Południowej Afryki
Tel.: +27 11 466 1844
Faks: +27 11 466 1933

OCEANIA

EBARA Pumps Australia Pty. Ltd.
7, Holloway Drive
Bayswater 3153 Victoria, Australia
Tel. 0061-3-97613033
Faks: 0061-3-97613044
e-mail: berrett@ebara.com.au
sales@ebara.com.au
www.ebara.com.au/index.html



Japanese Technology since 1912

www.ebara-europe.com



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

