



Japanese Technology since 1912

Zestawy hydroforowe

Katalog Produktu





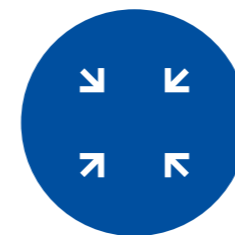
Japanese Technology since 1912

www.ebara-europe.com

Projektowanie, w jakim kierunku?

Na całym świecie projektanci systemów coraz częściej kierują się ku odpowiedzi na wymogi i trendy rynku, oferując konkretne odpowiedzi za pośrednictwem „energetycznie przyjaznych” rozwiązań projektowych, których celem jest wzrost zrównoważenia środowiskowego. W tym kontekście wygrywają rozwiązania i systemy, które jak najlepiej dostosowują się do takich warunków oraz te, które spełniają trendy zrównoważonego projektowania.

Firma EBARA zobowiązuje się do zaoferowania odpowiedniego wsparcia i serwisu, proponując wysokiej jakości zestawy hydroforowe, które świetnie spełniają wymogi projektantów: gwarancja maksymalnego komfortu w pomieszczeniach, efektywność energetyczna, modułowość i zwartość systemów w instalacjach jak również niskie koszty eksploatacji.



**MODUŁOWOŚĆ
ZWARTOŚĆ**



**KOMFORT
INDOOR**



**MAKSYMAL-
NA WYDAJ-
NOŚĆ**



**EFEKTYW-
NOŚĆ ENER-
GETYCZNA**

Skuteczność, aż do ostatniego piętra!

Woda dostępna w prysznicu mieszkańca trzeciego piętra, woda do ogrzewania mieszkania mieszkanki piątego piętra, której jest zawsze zimno. Jak również woda niezbędna do przygotowania kolacji dla rodziny z ostatniego piętra.

Niezależnie od piętra i wymogów danej chwili, jedynym celem jest zagwarantowanie niezbędnej ilości wody z odpowiednim ciśnieniem, zapewniając maksymalny komfort na każdym piętrze.

Dlatego też, nasze zestawy hydroforowe oferują osiągi na maksymalnym poziomie, dostosowując się do najlepszych standardów dostępnych na rynku. Zespoły, które składają się z 2 do 8 pomp, umożliwiają uzyskanie ciśnienia do 25 barów (na żądanie) na wysokości nie przekraczającej 1000 m n.p.m. Zastosowanie technologii opierających się na zmianie częstotliwości zasilania pomp umożliwia zarządzanie działaniem zespołu ze stałym ciśnieniem; w ten sposób pompy są uruchamiane tylko wtedy, gdy jest to rzeczywiście konieczne, eliminując niepotrzebne koszty energetyczne i wydłużając ich żywotność. Poza tym można uaktywnić „płynny” rozruch i zatrzymanie systemu (soft start i soft stop), ustawić godziny działania i ewentualne alarmy.

Umożliwi to zredukowanie uderzeń wodnych, ograniczenia zużycia pomp, wysoki komfort w systemach grzewczych, klimatyzacyjnych i podnoszenia ciśnienia, a przede wszystkim oszczędność energii całego systemu.

To dla firmy EBARA oznacza efektywność do ostatniego piętra!



Jeden system, wiele zastosowań

Dzięki swojej uniwersalności zestawy hydroforowe firmy EBARA mogą być stosowane do wielu różnorodnych aplikacji



Budownictwo cywilne

Szpital
Wspólnoty mieszkaniowe
Szkoły
Hotele
Pensjonaty
Centra handlowe



Zaopatrzenie w wodę

Niewielkie domowe systemy nawadniania
Baseny i SPA
Nawadnianie ogrodów
Nawadnianie boisk sportowych
Nawadnianie deszczowe
Nawadnianie kropelkowe



Przemysł

Podnoszenie ciśnienia wody do użytku przemysłowego
Systemy parowe
Systemy kondensacyjne
Myjnie pojazdów
Mycie części przemysłowych



Według najlepszych zasad, to nasze motto

Zestawy hydroforowe są stosowane tam, gdzie zachodzi konieczność **zwiększenia ciśnienia** i dostarczenia **odpowiedniej usługi**, nawet w najtrudniejszych warunkach.

Systemy firmy EBARA charakteryzują się **najlepszą technologią** i najbardziej **wydajnymi komponentami**, które można ze sobą łączyć.

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

Są dostępne w dwóch wersjach: ze stałą prędkością z przetwornikiem ciśnienia (**GP**), z prędkością zmienną, wyposażone w falownik z przetwornikiem ciśnienia (**GPE**)

Pompy: od modeli MATRIX i COMPACT, po EVMS i CVM.
Silniki w wersji IE3 powyżej 0,75 kW; falowniki serii *E-drive*, *E-power* i Hydrocontroller do kontroli i zarządzania 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.

Prędkość stała, czy prędkość zmienna?



GP Prędkość stała

Zestawy hydroforowe GP, składające się z jednej lub kilku pomp, są zespołami, w których **działanie zależy bezpośrednio od zapotrzebowania na wodę** i instalacji, na której są zainstalowane. Uruchomienie jednej lub kilku pomp jest **zarządzane przez przetwornik ciśnienia**, który wykrywając zmianę ciśnienia w instalacji włącza pompę w celu zaspokojenia wymaganego zapotrzebowania; w ten sam sposób, w momencie zmniejszenia się zapotrzebowania, zatrzymuje on pompy. **Tablica sterowania** w którą są wyposażone zestawy GP jest przystosowana do zamiennego uruchamiania pomp, ujednolicając w ten sposób warunki użytkowania. Poza tym, możliwość zastosowania pływaka lub presostatu minimalnego ciśnienia zapewnia pompom elektrycznym zestawu jeszcze większe bezpieczeństwo: uniemożliwia ich uruchomienie w przypadku braku wody, zapobiegając w ten sposób najczęstszej przyczynie usterek. Zestawy są przystosowane do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).



GPE con E-power Prędkość zmienna

Zestawy GPE z E-power i Hydrocontroller są zespołami składającymi się z dwóch pomp. Są specjalnie opracowane do pracy z **falownikiem przepływowym**. System jest **regulowany przez Master Inverter**, który zmienia prędkość obrotów silnika w sposób umożliwiający osiągnięcie set point, dostosowując się do każdej zmiany ciśnienia. Jeżeli ciśnienie nie zaspokaja zapotrzebowania, włącza się druga pompa i w ten sposób obydwie pracują z taką samą prędkością, która jest zmienna w celu **uzyskania optymalnego ciśnienia**. W momencie, gdy zapotrzebowanie spada, obydwie pompy elektryczne stopniowo redukują swoją prędkość, która zmniejsza się aż do całkowitego wyłączenia zestawu, gdy zapotrzebowanie spadnie do zera. Zestawy są przystosowane do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).



GPE z E-drive Prędkość zmienna

Działanie zestawów GPE z E-drive zostało opracowane do pracy z **jednym falownikiem do każdej pompy**. System jest **regulowany przez Master Inverter**, który otrzymuje sygnał z przetwornika ciśnienia (4-20 mA). Gdy ciśnienie zmienia się, falownik **zmienia prędkość** obrotów silnika pierwszej pompy elektrycznej w celu osiągnięcia set point. Jeżeli ciśnienie nie zaspokaja zapotrzebowania, włącza się druga pompa i jej falownik reguluje prędkość do **jak najlepszej pracy**. Dzieje się tak na wszystkich pompach zestawu, dopóki nie zostanie zaspokojone zapotrzebowanie. W momencie spadku zapotrzebowania, falownik stopniowo redukuje prędkość pomp, które kolejno wyłączają się aż do całkowitego wyłączenia zestawu, gdy zapotrzebowanie spadnie do zera. Zestawy są przystosowane do montażu naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).

2GP 2CDX

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

Dwie pompy serii 2CDX z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę i przystosowaną do monitorowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
Przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

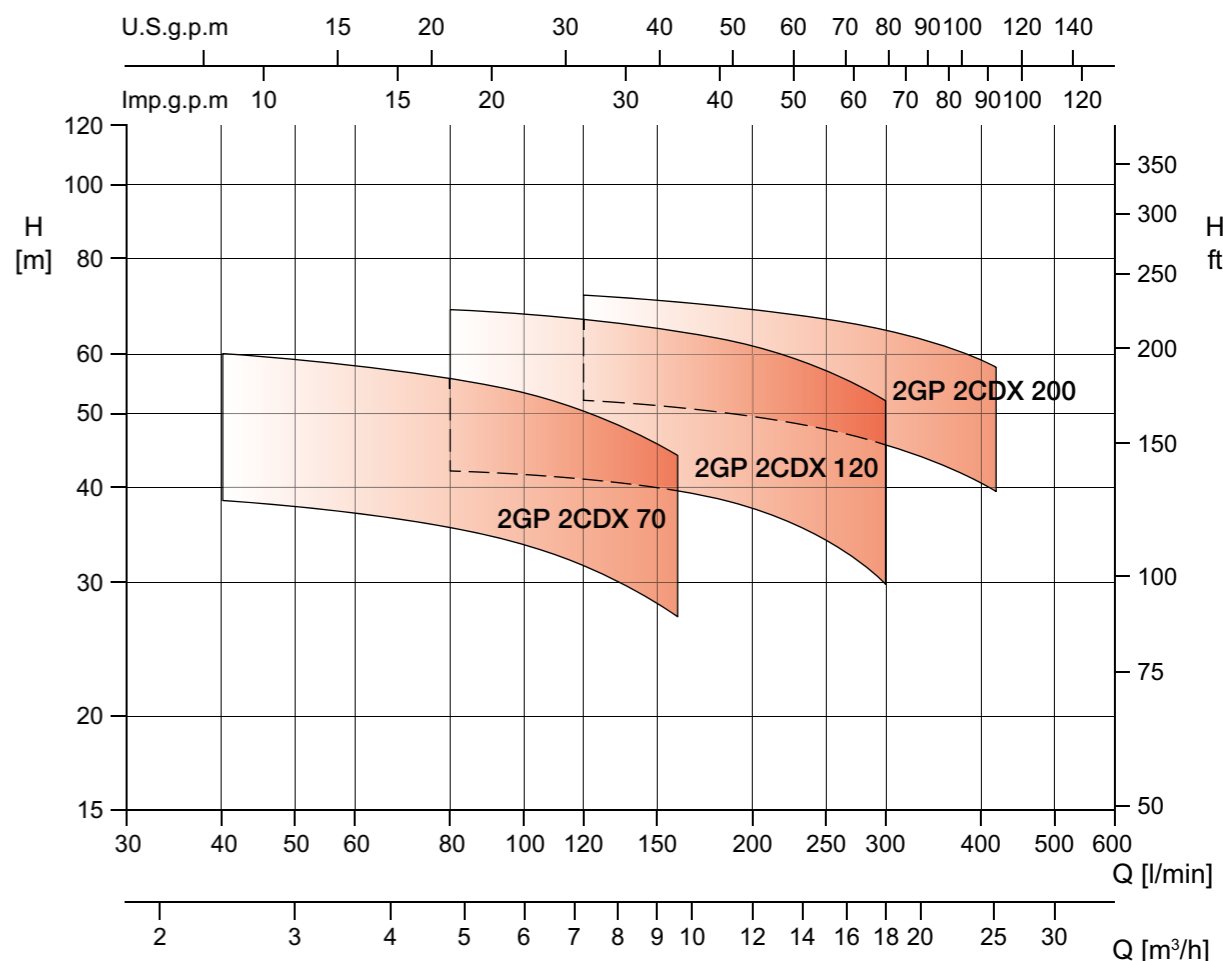
- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
 - Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 -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

MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

- Korpus pompy, wirnik i wał z AISI 304
- Uszczelnienie mechaniczne z Ceramiki/Węgla/ NBR

DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki IE3 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz,
- Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz



Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			l/min m³/h	40	80	120	160	240	300	360	420
				H= Wysoko podnoszenia [m]							
2GP 2CDX 70/10(M)	0,75+0,75	1+1		38,5	35,3	31,5	27,0	-	-	-	-
2GP 2CDX 70/12(M)	0,9+0,9	1,2+1,2		44,5	40,3	35,5	30,0	-	-	-	-
2GP 2CDX 70/15(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		52,5	48,0	42,8	36,5	-	-	-	-
2GP 2CDX 70/20(M)	1,5+1,5	2+2		60,0	55,6	50,4	44,0	-	-	-	-
2GP 2CDX 120/15(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		-	42,0	41,0	39,5	35,0	30,0	-	-
2GP 2CDX 120/20(M)	1,5+1,5	2+2		-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-
2GP 2CDX 120/30	2,2+2,2	3+3		-	59,0	57,0	54,6	49,2	44,0	-	-
2GP 2CDX 120/40	3+3	4+4		-	68,5	66,5	64,0	58,0	52,0	-	-
2GP 2CDX 200/30	2,2+2,2	3+3		-	-	52,0	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5
2GP 2CDX 200/40	3+3	4+4		-	-	62,5	61,1	58,0	55,2	52,3	49,0
2GP 2CDX 200/50	3,7+3,7	5+5		-	-	71,5	70,1	67,0	64,3	61,2	57,5

2GP AGA

Zestawy z dwoma pompami samozasysającymi jednowirnikowymi poziomymi z elementami hydraulicznymi wykonanymi z żeliwa

Dwie pompy serii AGA z silnikiem asynchronicznym 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę i przystosowaną do monitorowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
Przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

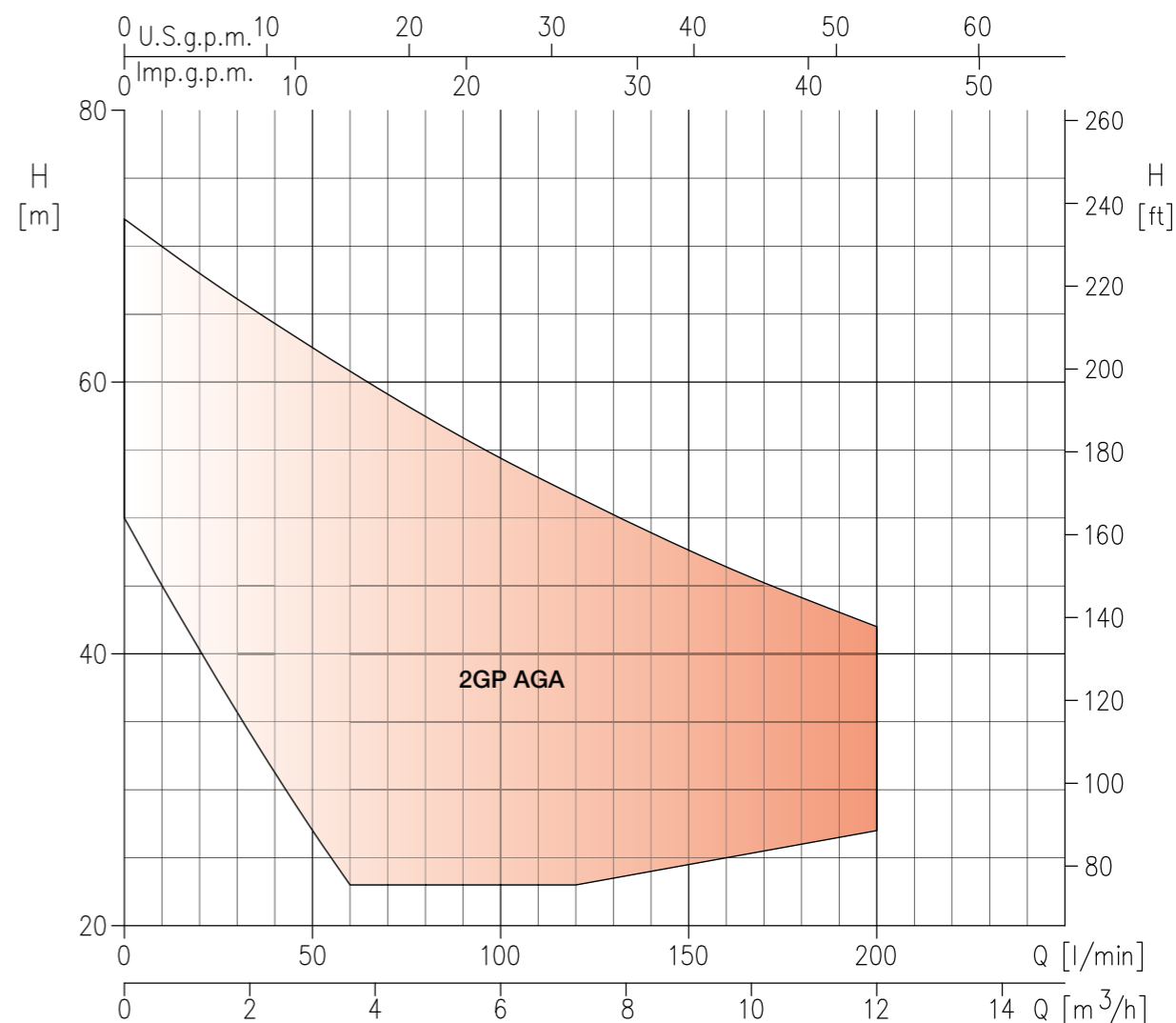
- Maksymalna temperatura cieczy: 45°C
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
 - Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebaraurope.com

MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

- Korpus pompy z żeliwa
- Wał z AISI 303
- Wirnik z technopolimeru wzmocnionego włóknem szklanym dla AGA 1.00, z mosiądzu dla reszty gamy
- Uszczelnienie mechaniczne z Ceramiki/Węgla/NBR

DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki IE3 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



Model	kW	HP	Q= Wydajno									
			l/min m ³ /h	10 0,6	20 1,2	40 2,4	60 3,6	90 5,4	100 6,0	120 7,2	160 9,6	200 12,0
2GP AGA 1.00(M)	0,75+0,75	1+1		47,5	45,0	40,3	35,7	29,1	27,0	23,0	-	-
2GP AGA 1.50(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		-	48,0	45,1	42,4	38,6	37,4	35,1	30,8	27,0
2GP AGA 2.00(M)	1,5+1,5	2+2		-	59,0	55,6	52,2	47,3	45,7	42,5	36,4	30,5
2GP AGA 3.00	2,2+2,2	3+3		-	68,0	64,3	60,8	55,9	54,4	51,6	46,4	42,0

2GP CDA

Zespoły z dwoma pompami dwuwimkowymi poziomymi z elementami hydraulicznymi wykonanymi z żeliwa

Dwie pompy serii CDA z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę i przystosowaną do monitorowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na żądanie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
Przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

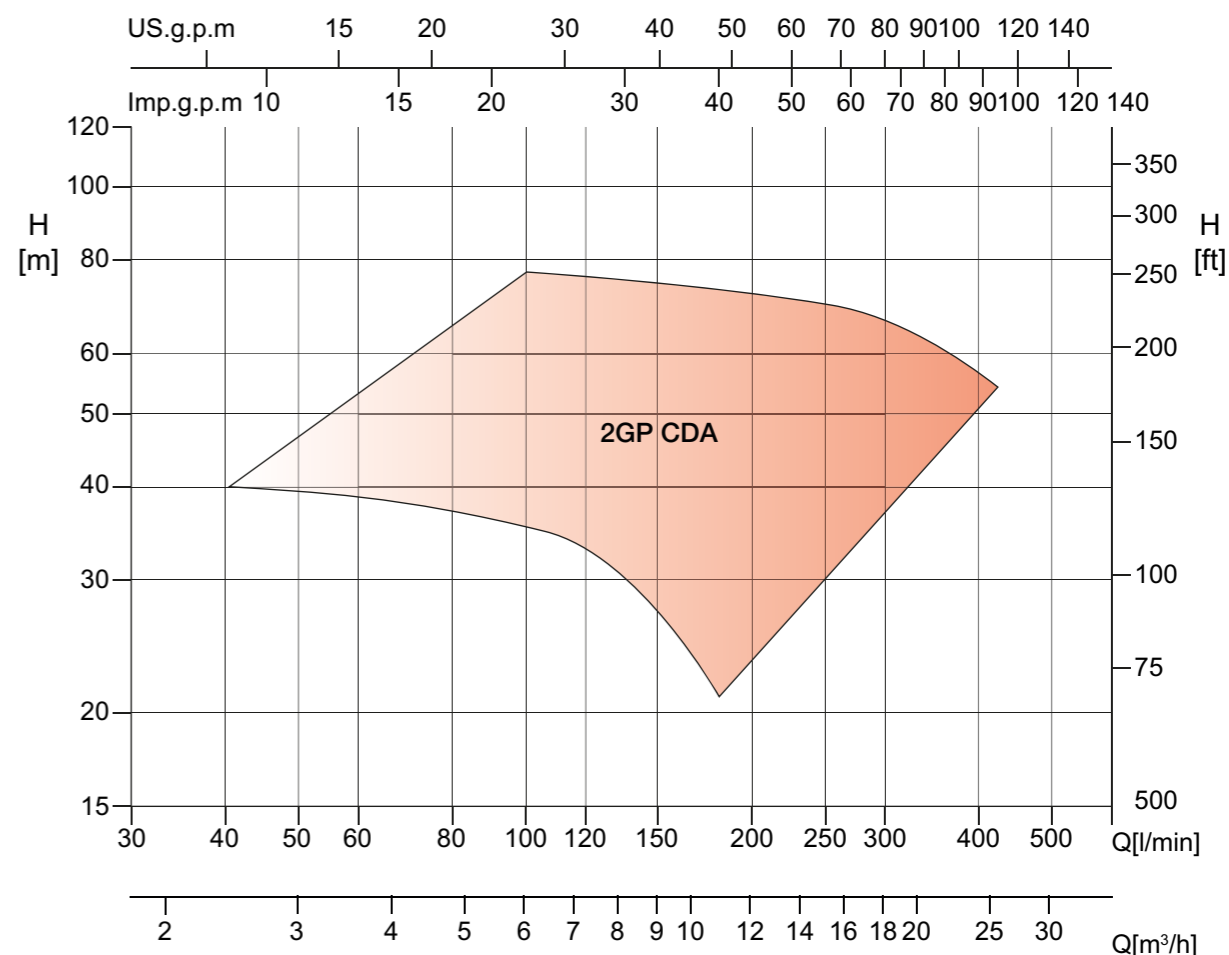
- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C dla 2GP CDA 1.00, 50°C dla reszty modeli
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
 - Woda z maksymalną ilością cząstek stałych: 50 ppm (wymiary cząstek 0,1-0,25 mm lub mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebaraurope.com

MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

- Korpus pompy z żeliwa
- Wał z AISI 303 dla CDA 1.00-1.50-2.00-3.00, z AISI 304 dla CDA 4.00 - 5.50
- Wirnik z technopolimeru wzmocnionego włóknem szklanym dla CDA 1.00, z mosiądzu dla reszty gamy
- Uszczelnienie mechaniczne z Ceramiki/Węgla/NBR

DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki IE3 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



Model	kW	HP	Q= Wydajno											
			l/min	40	80	100	160	180	200	220	280	340	380	420
			m³/h	2,4	4,8	6,0	9,6	10,8	12,0	13,2	16,8	20,4	22,8	25,2
				H= Wysoko podnoszenia [m]										
2GP CDA 1.00(M)	0,75+0,75	1+1		39,5	37,0	35,2	27,0	21,0	-	-	-	-	-	-
2GP CDA 1.50(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		50,8	48,8	47,1	38,4	33,4	27,5	-	-	-	-	-
2GP CDA 2.00(M)	1,5+1,5	2+2		60,5	58,6	56,9	49,8	46,5	40,3	32,5	-	-	-	-
2GP CDA 3.00	2,2+2,2	3+3		-	60,5	59,3	54,1	51,6	48,4	44,6	32,0	-	-	-
2GP CDA 4.00	3+3	4+4		-	-	67,0	64,8	63,9	62,5	62,0	58,0	53,5	48,0	-
2GP CDA 5.50	4+4	5,5+5,5		-	-	76,5	73,9	72,9	71,8	70,5	66,8	62,0	58,3	54,0

2GP(E) COMPACT

Zespoły z dwoma pompami wielostopniowymi poziomymi z żeliwa

Dwie pompy serii COMPACT z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę, w wersji 2GPE w falownik E-power i przystosowana do zamontowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na życzenie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
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 mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebaraeurope.com

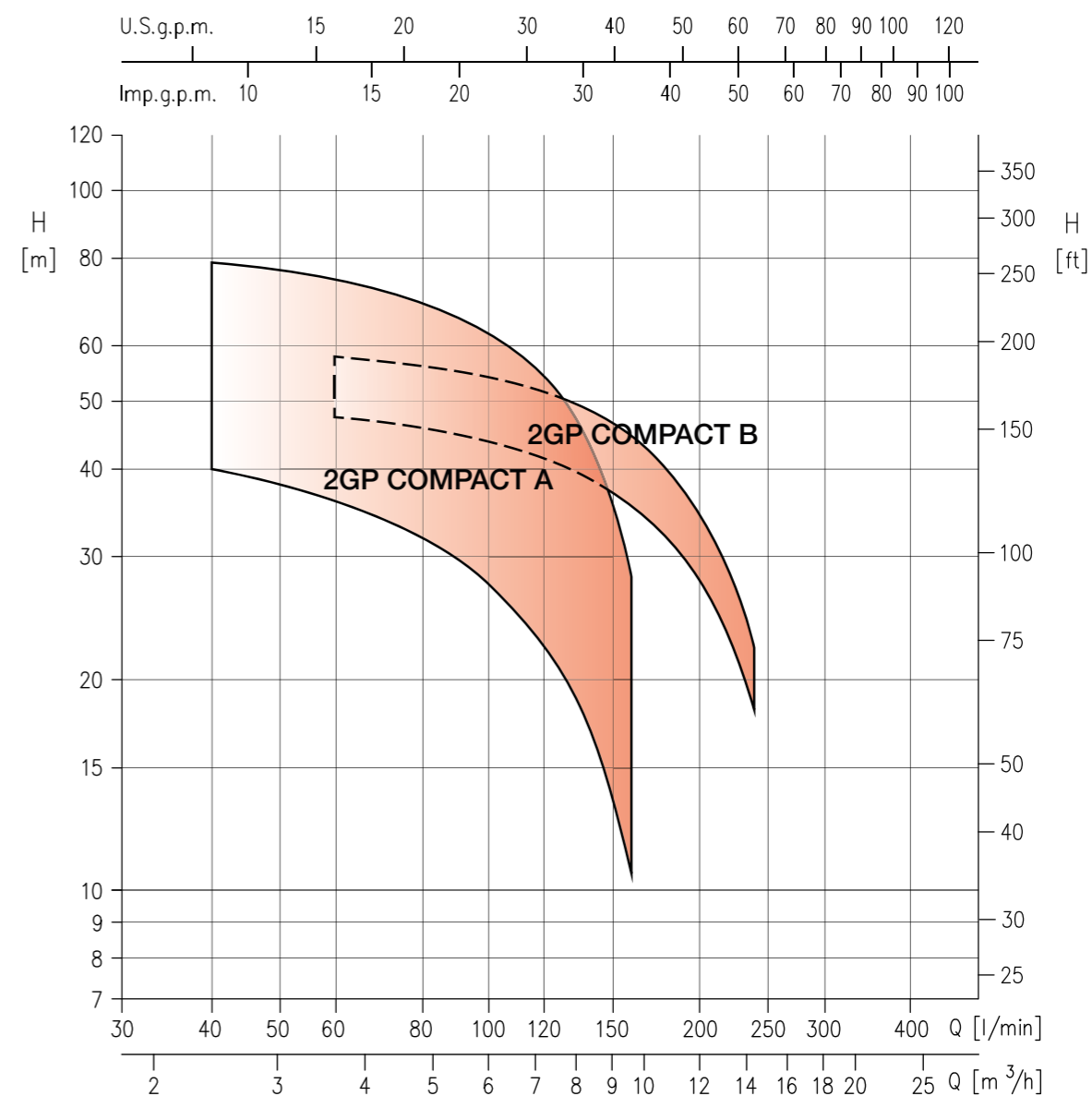
MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

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

DANE TECHNICZNE SILNIKA

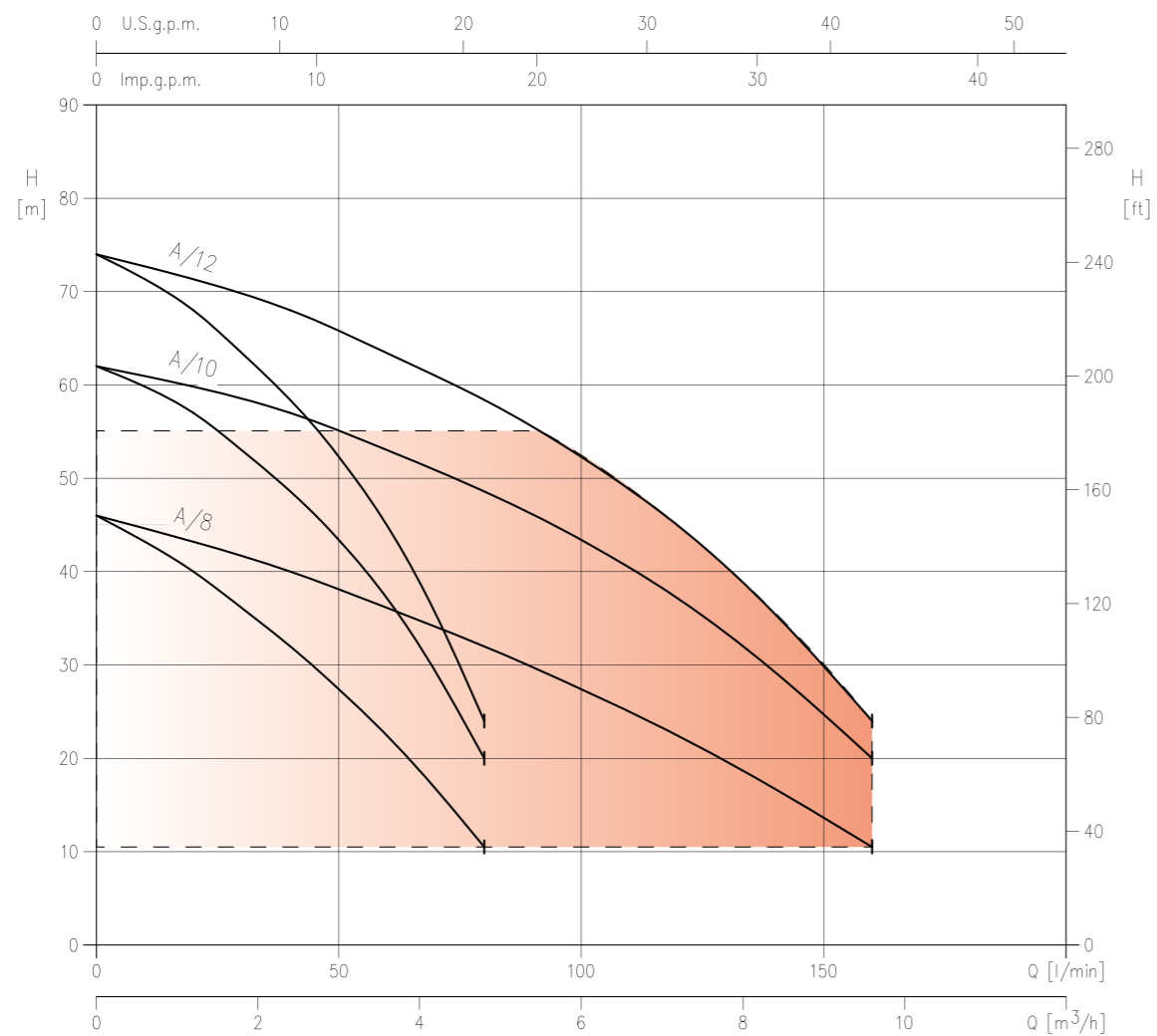
- Silniki IE3 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz, Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

2GP COMPACT



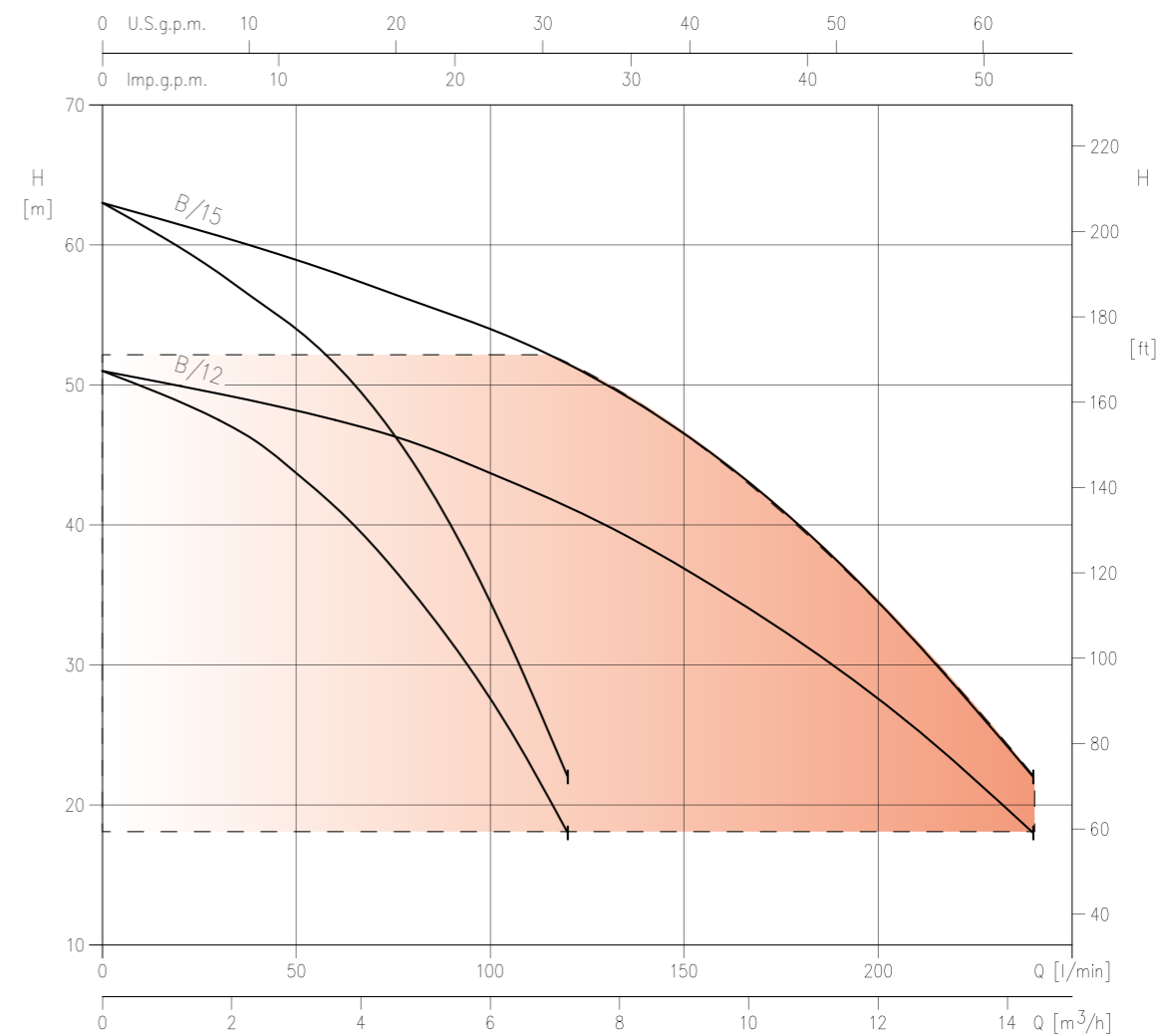
Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6,0	120 7,2	160 9,6	200 12,0	240 14,4
2GP COMPACT A/8(M)	0,6+0,6	0,8+0,8		39,7	36,1	32,0	27,4	22,4	10,5	-	-
2GP COMPACT A/10(M)	0,75+0,75	1+1		56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0	-	-
2GP COMPACT A/12(M)	0,9+0,9	1,2+1,2		67,5	63,5	58,5	52,5	45,0	24,0	-	-
2GP COMPACT A/15(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		79,0	74,5	69,0	62,5	54,0	28,0	-	-
2GP COMPACT B/12(M)	0,9+0,9	1,2+1,2		-	47,5	46,0	43,5	41,5	35,2	27,6	18,0
2GP COMPACT B/15(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		-	58,0	56,0	54,0	51,5	44,5	34,5	22,0

2GPE COMPACT A



Model	kW	HP	Q= Wydajno						
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6,0	120 7,2	160 9,6
H= Wysoko podnoszenia [m]									
2GPE COMPACT A/8	0,6+0,6	0,8+0,8		39,7	36,1	32,0	27,4	22,4	10,5
2GPE COMPACT A/10	0,75+0,75	1+1		56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0
2GPE COMPACT A/12	0,9+0,9	1,2+1,2		67,5	63,5	58,5	52,5	45,0	24,0

2GPE COMPACT B



Model	kW	HP	Q= Wydajno							
			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= Wysoko podnoszenia [m]										
2GPE COMPACT B/12	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	1,1+1,1	1,5+1,5		58,0	56,0	54,0	51,5	44,5	34,5	22,0

2GP(E) CVM

Zespoły z dwoma pompami wielostopniowymi pionowymi

Dwie pompy serii CVM z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę, w wersji 2GPE w falownik E-drive lub E-power i przystosowana do zamontowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na życzenie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
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 mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebaraeurope.com

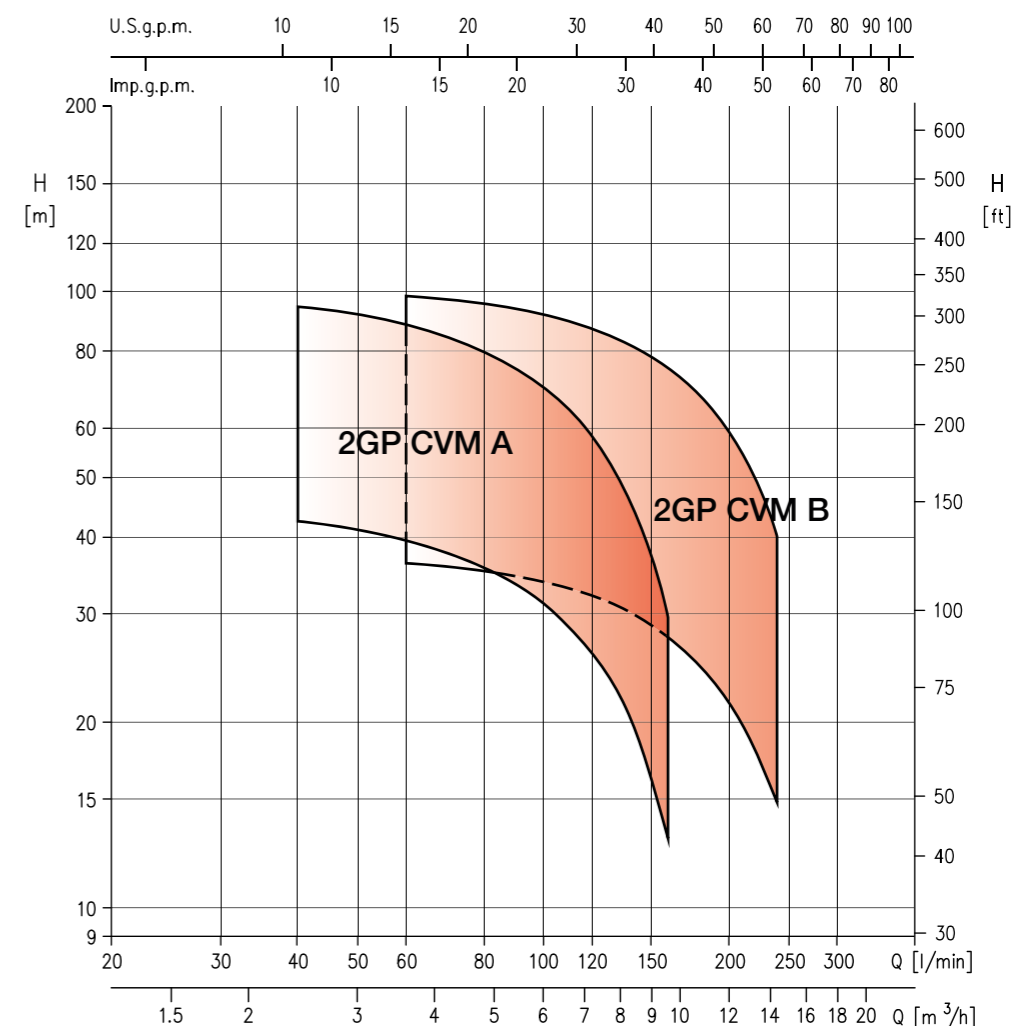
MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

- 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

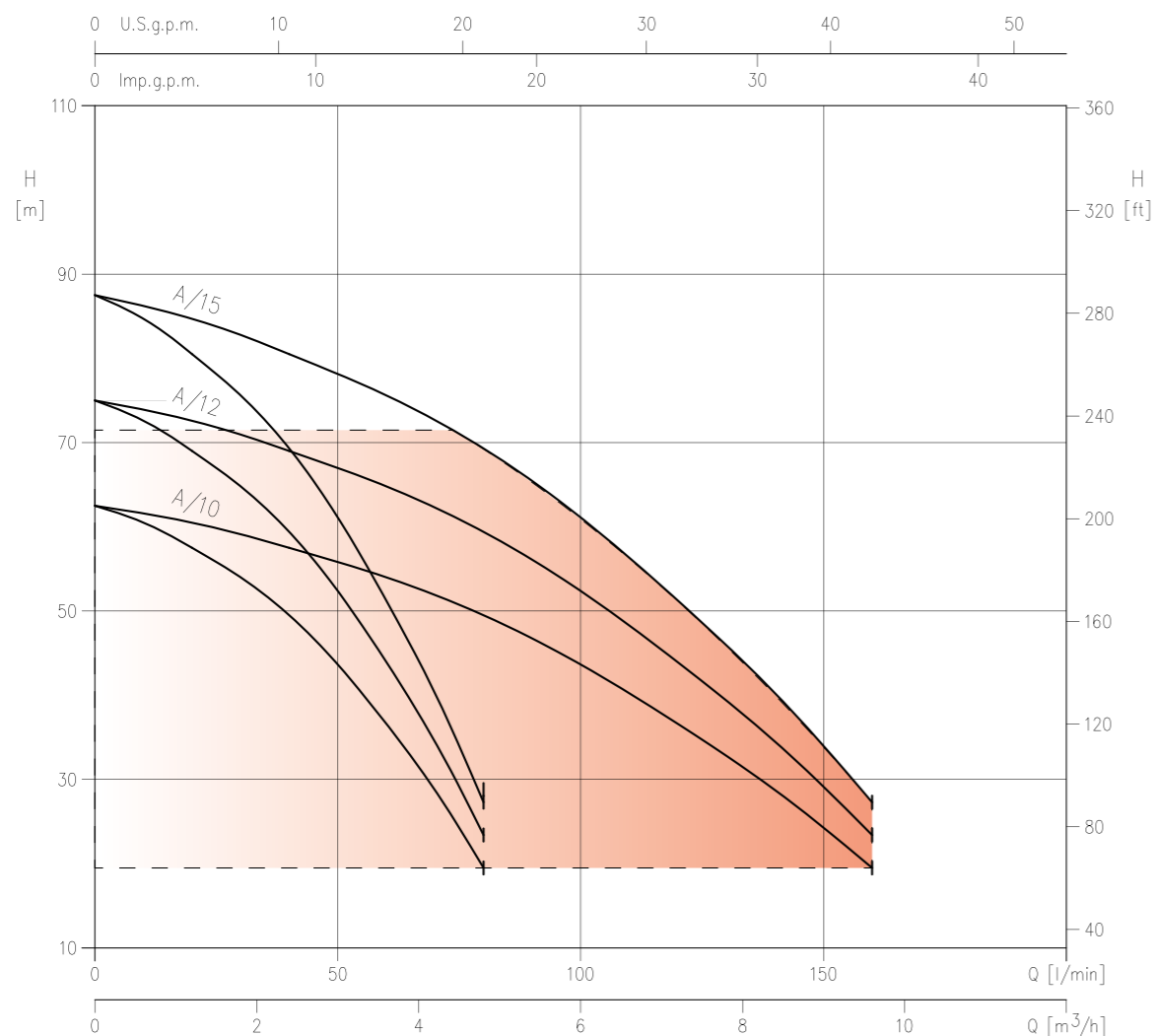
- Silniki IE3 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz,
Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

2GP CVM



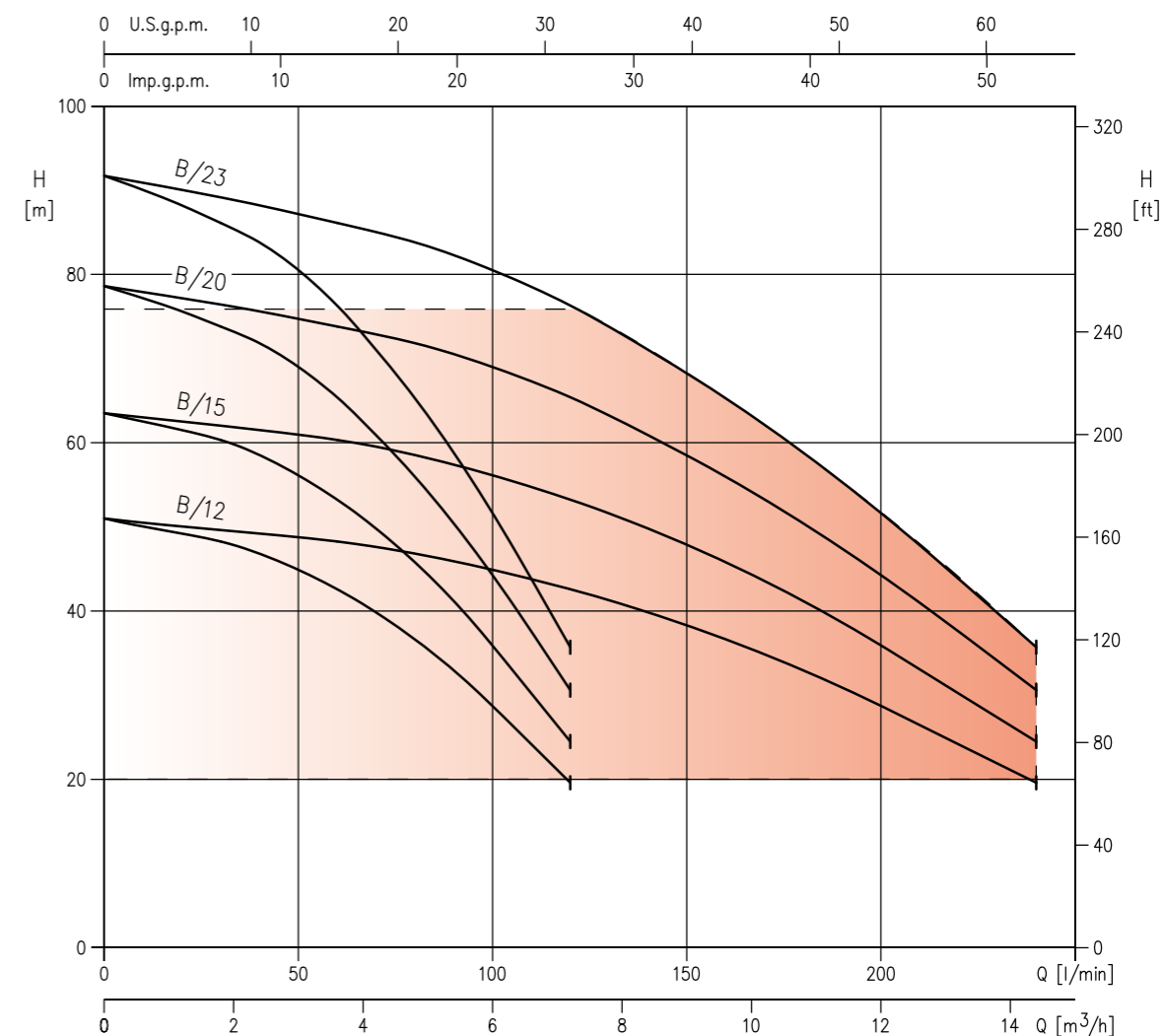
Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			l/min	40	60	80	100	120	160	200	240
			m³/h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
H= Wysoko podnoszenia [m]											
2GP CVM A/8(M)	0,6+0,6	0,8+0,8		42,5	39,4	35,6	31,1	25,9	12,8	-	-
2GP CVM A/10(M)	0,75+0,75	1+1		57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	-	-
2GP CVM A/12(M)	0,9+0,9	1,2+1,2		69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	-	-
2GP CVM A/15(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		80,5	75,5	69,5	61,0	51,0	27,3	-	-
2GP CVM A/18(M)	1,3+1,3	1,8+1,8		94,5	88,0	80,0	70,0	58,5	28,8	-	-
2GP CVM B/10(M)	0,75+0,75	1+1		-	36,2	35,1	33,7	32,0	27,5	21,6	14,7
2GP CVM B/12(M)	0,9+0,9	1,2+1,2		-	48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6
2GP CVM B/15(M)	1,1+1,1	1,5+1,5		-	60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5
2GP CVM B/20(M)	1,5+1,5	2+2		-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6
2GP CVM B/23(M)	1,7+1,7	2,3+2,3		-	86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7
2GP CVM B/25	1,85+1,85	2,5+2,5		-	98,5	96,0	92,0	87,0	74,5	59,0	41,0

2GPE CVM A



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

2GPE CVM B



Model	kW	HP	Q= Wydajno							
			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= Wysoko podnoszenia [m]										
2GPE CVM B/12	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	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	1,5+1,5	2+2		74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6
2GPE CVM B/23	1,7+1,7	2,3+2,3		86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7

3GP(E) CVM

Zespoły z trzema pompami wielostopniowymi pionowymi

Trzy pompy serii CVM z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę, w wersji 3GPE w falownik E-drive i przystosowana do zamontowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na życzenie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
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 mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebaraeurope.com

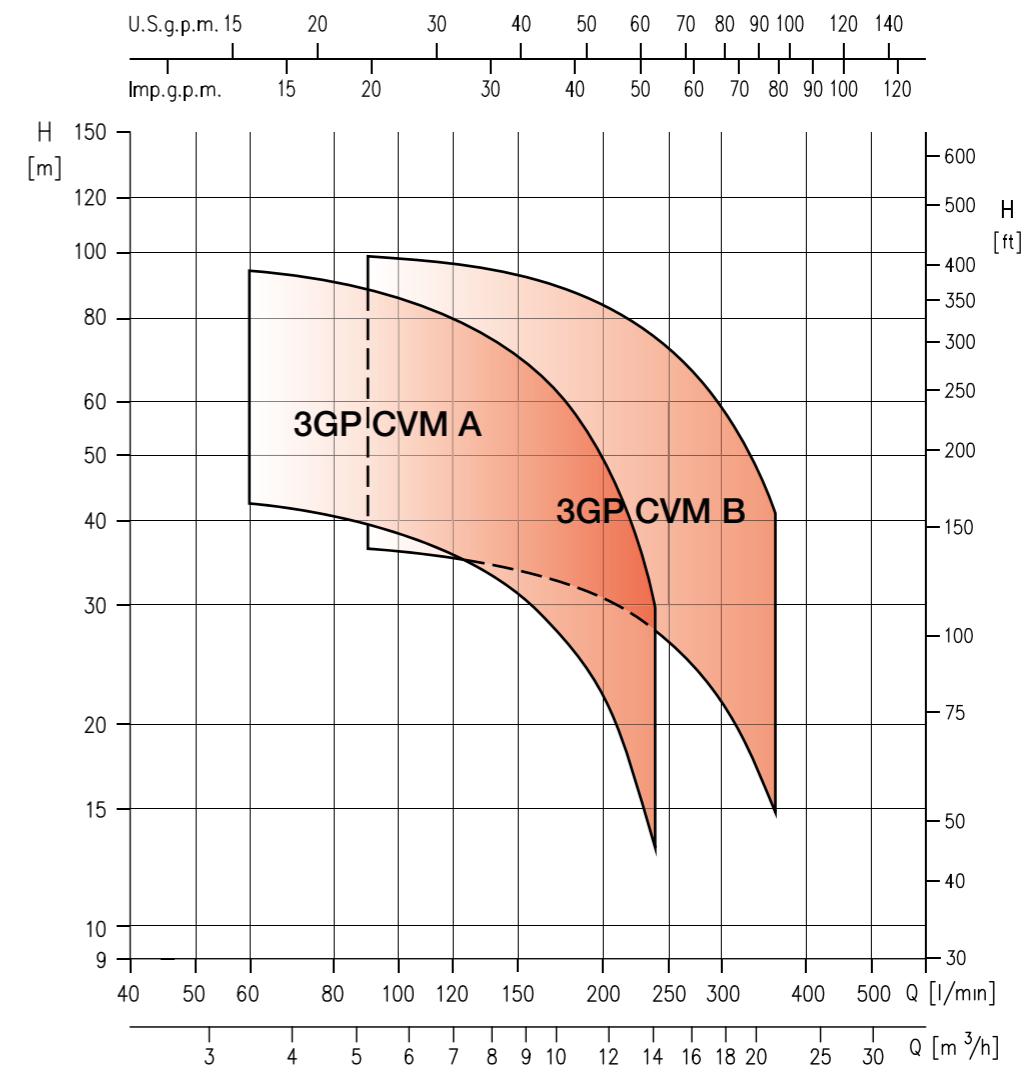
MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

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

DANE TECHNICZNE SILNIKA

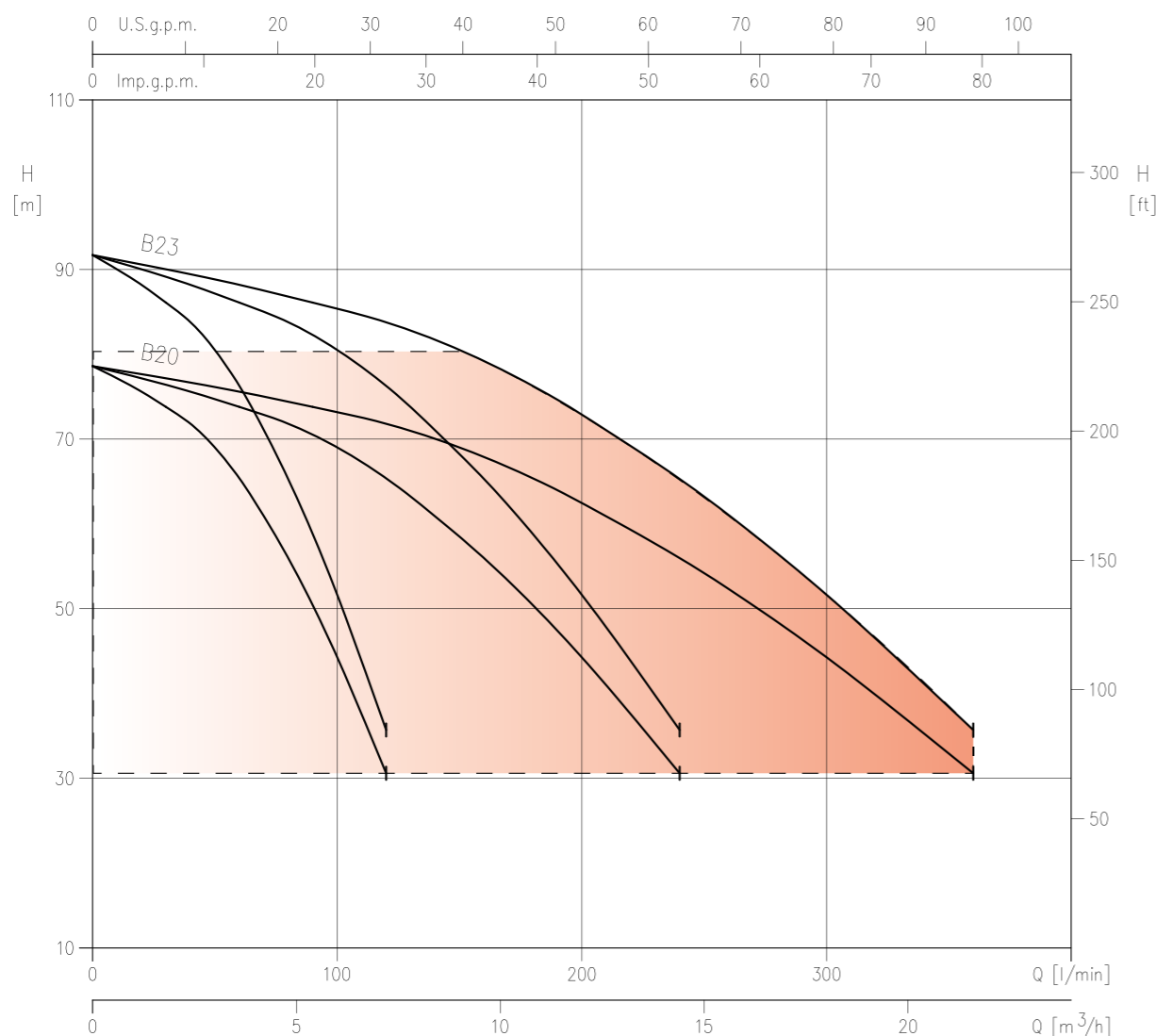
- Silniki IE3 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

3GP CVM



Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			l/min m³/h	60 3,6	90 5,4	120 7,2	150 9,0	180 10,8	240 14,4	300 18,0	360 21,6
3GP CVM A/8	0,6+0,6+0,6	0,8+0,8+0,8		42,5	39,4	35,6	31,1	25,9	12,8	-	-
3GP CVM A/10	0,75+0,75+0,75	1+1+1		57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	-	-
3GP CVM A/12	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2		69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	-	-
3GP CVM A/15	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5		80,5	75,5	69,5	61,0	51,0	27,3	-	-
3GP CVM A/18	1,3+1,3+1,3	1,8+1,8+1,8		94,5	88,0	80,0	70,0	58,5	28,8	-	-
3GP CVM B/10	0,75+0,75+0,75	1+1+1		-	36,2	35,1	33,7	32,0	27,5	21,6	14,7
3GP CVM B/12	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2		-	48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6
3GP CVM B/15	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5		-	60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5
3GP CVM B/20	1,5+1,5+1,5	2+2+2		-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6
3GP CVM B/23	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
3GP CVM B/25	1,85+1,85+1,85	2,5+2,5+2,5		-	98,5	96,0	92,0	87,0	74,5	59,0	41,0

3GPE CVM



Model	kW	HP	Q= Wydajno							
			l/min m³/h	90	120	150	180	240	300	360
3GPE CVM B/20	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	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

H= Wysoko podnoszenia [m]

2GP(E) MATRIX

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

Dwie pompy serii MATRIX z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, poczynając od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę, w wersji 2GPE w falownik E-power lub Hydrocontroller i przystosowana do zamontowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na życzenie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
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 mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebaraurope.com

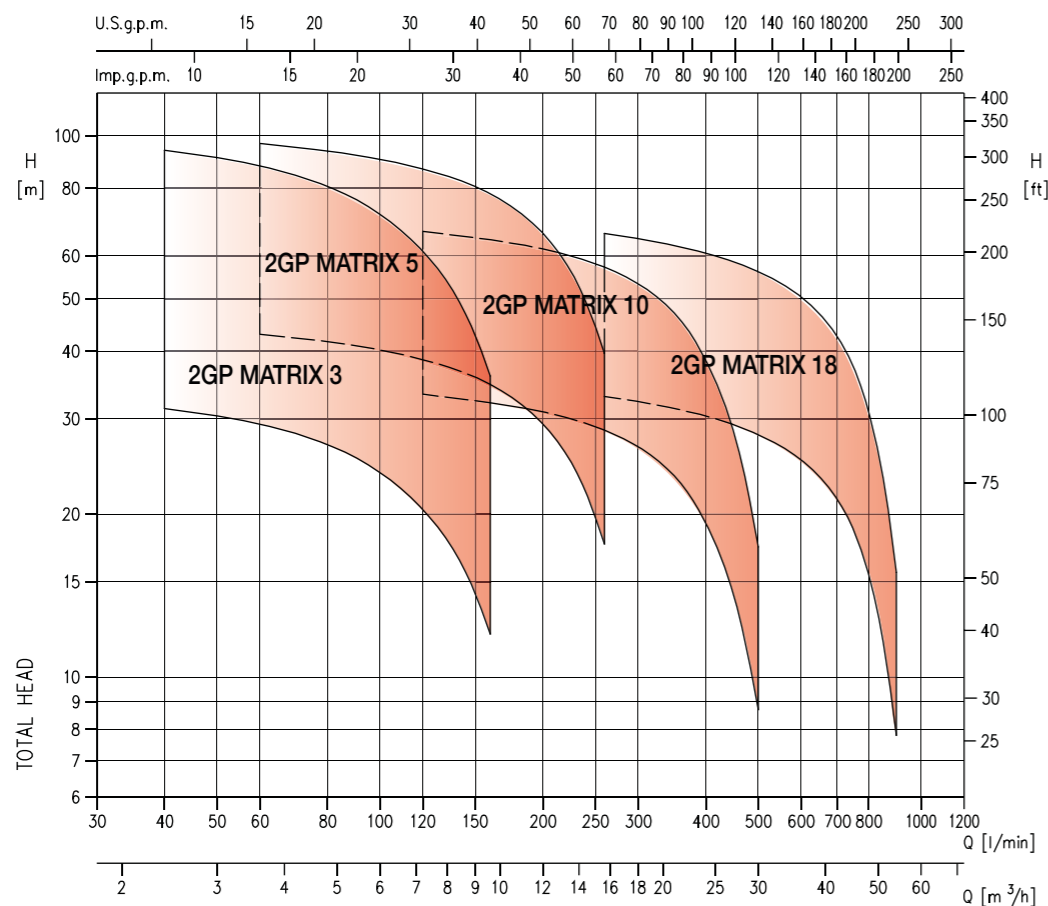
MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

- Korpus pompy, wirnik i wał z AISI 304
- Uszczelnienie mechaniczne z Ceramiki/Węgla/EPDM

DANE TECHNICZNE SILNIKA

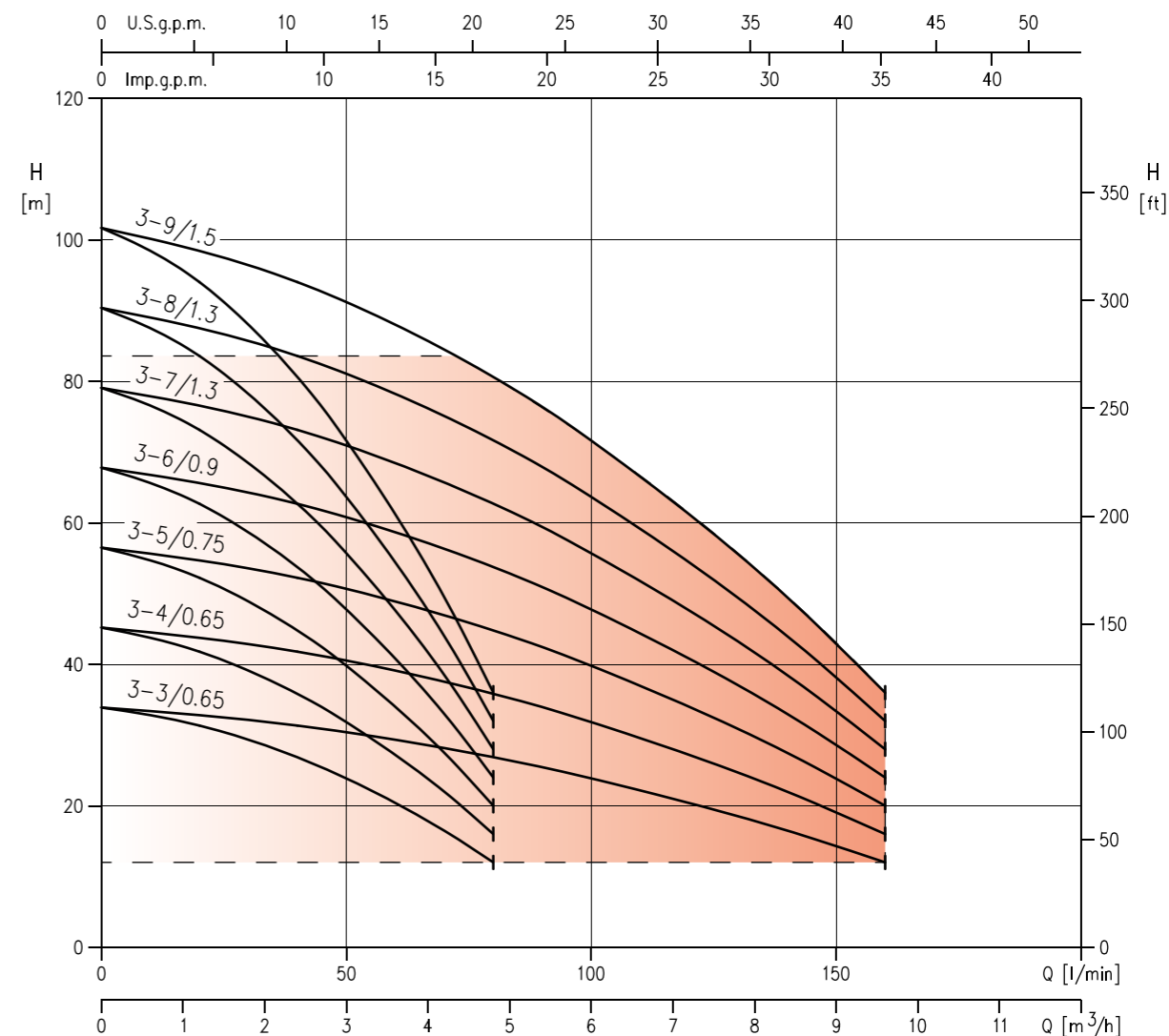
- Silniki IE3 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz,
Napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz

2GP MATRIX



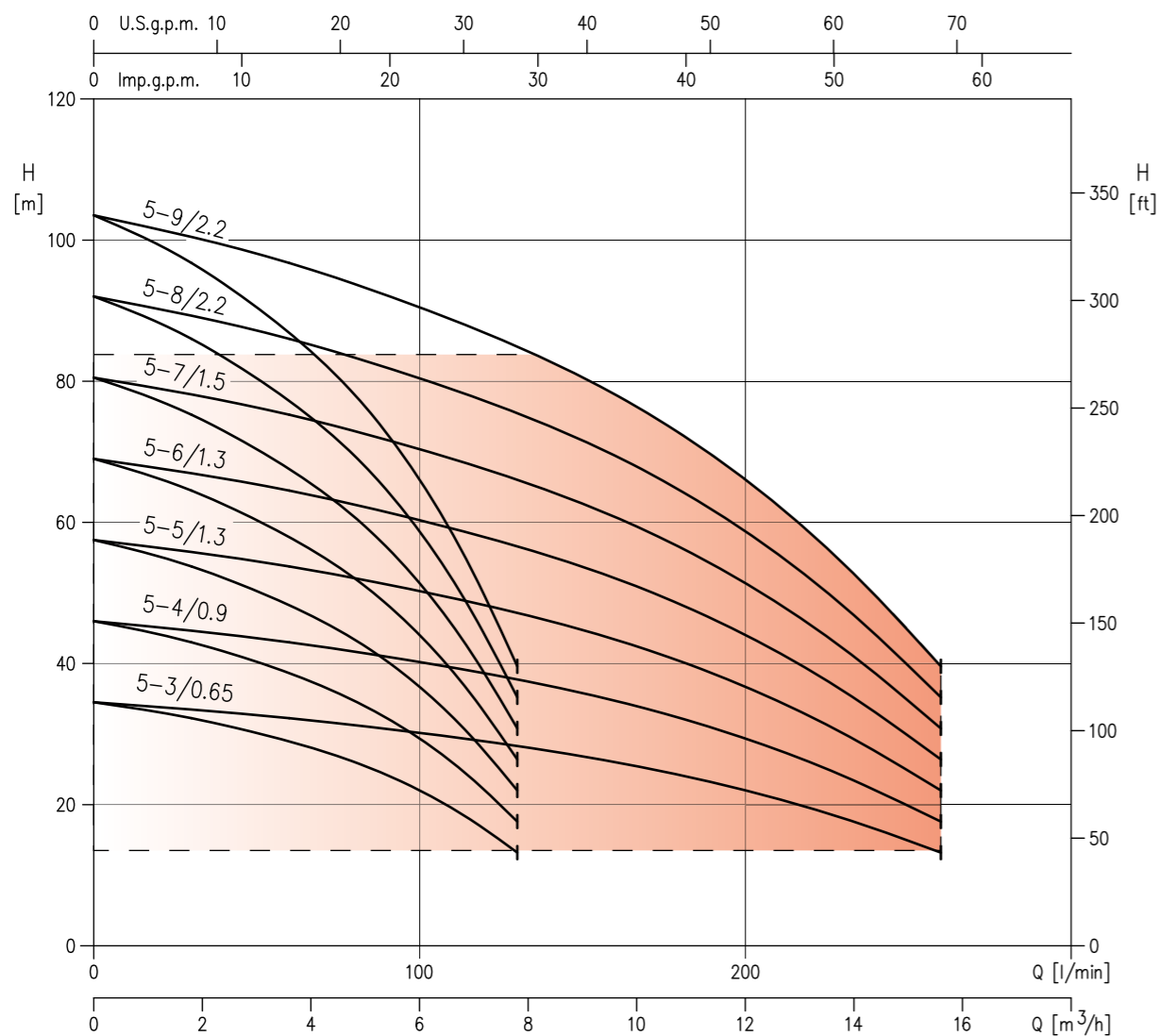
Model	HP	kW	Q= Wydajno									
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	120 7,2	160 9,6	260 15,6	320 19,2	500 30,0	600 36,0	900 54,0
H= Wysoko podnoszenia [m]												
2GP MATRIX 3-4T/0,65 (M)	0,9+0,9	0,65+0,65		42,0	39,1	27,2	16,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 3-5T/0,75 (M)	1+1	0,75+0,75		52,5	49,0	34,0	20,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 3-6T/0,9 (M)	1,2+1,2	0,9+0,9		62,5	58,5	41,0	24,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 3-7T/1,3 (M)	1,8+1,8	1,3+1,3		73,0	68,5	47,5	28,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 3-8T/1,3 (M)	1,8+1,8	1,3+1,3		83,5	78,0	54,5	32,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 3-9T/1,5 (M)	2+2	1,5+1,5		94,0	88,0	61,0	36,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 5-4T/0,9 (M)	1,2+1,2	0,9+0,9		-	43,0	38,6	34,7	17,6	-	-	-	-
2GP MATRIX 5-5T/1,3 (M)	1,8+1,8	1,3+1,3		-	54,0	48,5	43,5	22,0	-	-	-	-
2GP MATRIX 5-6T/1,3 (M)	1,8+1,8	1,3+1,3		-	64,5	58,0	52,0	26,4	-	-	-	-
2GP MATRIX 5-7T/1,5 (M)	2+2	1,5+1,5		-	75,5	67,5	61,0	30,8	-	-	-	-
2GP MATRIX 5-8T/2,2 (M)	3+3	2,2+2,2		-	86,0	77,0	69,5	35,2	-	-	-	-
2GP MATRIX 5-9T/2,2 (M)	3+3	2,2+2,2		-	97,0	87,0	78,0	39,6	-	-	-	-
2GP MATRIX 10-3T/1,3 (M)	1,8+1,8	1,3+1,3		-	-	33,3	32,1	28,6	25,5	8,7	-	-
2GP MATRIX 10-4T/1,5 (M)	2+2	1,5+1,5		-	-	44,5	43,0	38,1	34,0	11,6	-	-
2GP MATRIX 10-5T/2,2 (M)	3+3	2,2+2,2		-	-	55,5	53,5	47,5	42,5	14,5	-	-
2GP MATRIX 10-6T/2,2 (M)	3+3	2,2+2,2		-	-	66,5	64,5	57,0	51,0	17,4	-	-
2GP MATRIX 18-3T/2,2 (M)	3+3	2,2+2,2		-	-	-	-	33,0	31,9	28,1	25,2	7,8
2GP MATRIX 18-4T/3	4+4	3+3		-	-	-	-	44,0	42,5	37,4	33,6	10,4
2GP MATRIX 18-5T/4	5,5+5,5	4+4		-	-	-	-	55,0	53,0	47,0	42,0	13,0
2GP MATRIX 18-6T/4	5,5+5,5	4+4		-	-	-	-	66,0	64,0	56,0	50,5	15,6

2GPE MATRIX 3



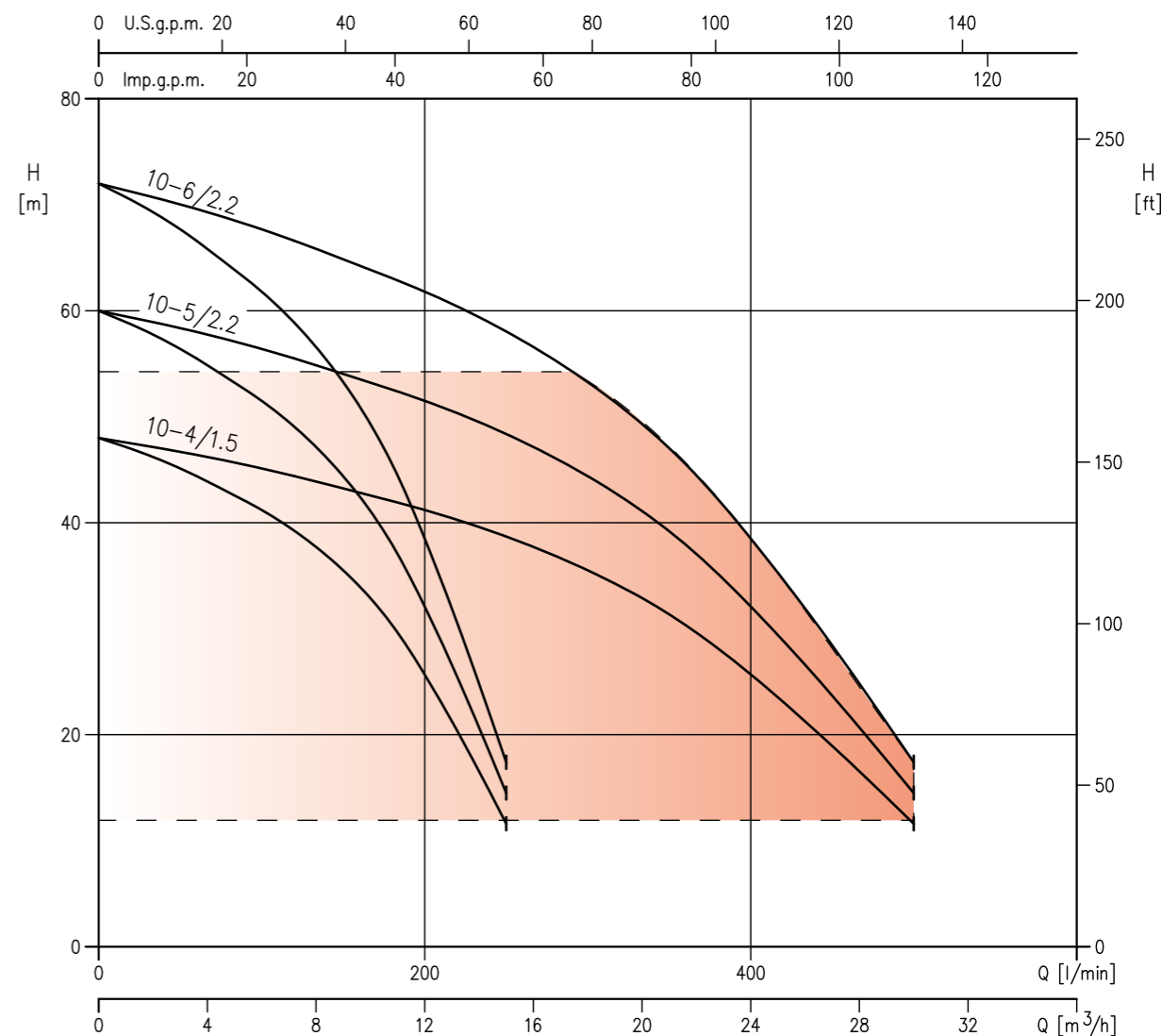
Model	HP	kW	Q= Wydajno					
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	90 5,4	120 7,2	160 9,6
H= Wysoko podnoszenia [m]								
2GPE MATRIX 3-3T/0,65	0,9+0,9	0,65+0,65		31,4	29,3	25,5	20,4	12,0
2GPE MATRIX 3-4T/0,65	0,9+0,9	0,65+0,65		42,0	39,1	34,0	27,2	16,0
2GPE MATRIX 3-5T/0,75	1+1	0,75+0,75		52,5	49,0	42,5	34,0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

2GPE MATRIX 5



Model	HP	kW	Q= Wydajno						
			l/min m³/h	60 3,6	90 5,4	120 7,2	160 9,6	200 12,0	260 15,6
2GPE MATRIX 5-3T/0,65	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	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	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	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	2+2	1,5+1,5		75,5	72,0	67,5	61,0	51,5	30,8
2GPE MATRIX 5-8T/2,2	3+3	2,2+2,2		86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2
2GPE MATRIX 5-9T/2,2	3+3	2,2+2,2		97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6

2GPE MATRIX 10



Model	HP	kW	Q= Wydajno							
			l/min m³/h	120 7,2	160 9,6	200 12	260 15,6	320 19,2	400 24	500 30
2GPE MATRIX 10-4T/1,5	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	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	3+3	2,2+2,2		66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4

2GP(E) EVMSG

Zespoły z dwoma pompami wielostopniowymi pionowymi z elementami hydraulicznymi wykonanymi ze stali nierdzewnej ze znormalizowanym silnikiem.

Dwie pompy serii EVMSG z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowym z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę, w wersji 2GPE w falownik E-drive, E-power lub E-power i przystosowana do zamontowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na życzenie).



Zaopatrzenie
w wodę
Building Service



Zaopatrzenie
w wodę w aplikacjach
Przemysłowych



Nawadnianie

ZAKRES STOSOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C, 40°C dla 2GPE z E-power i Hydrocontroller
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 16 barów, 12 barów dla 2GPE z E-power i Hydrocontroller
 - Woda z maksymalną ilością cząsteczek stałych: 50 ppm (wymiary cząsteczek 0,1-0,25 mm lub mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebara-europe.com

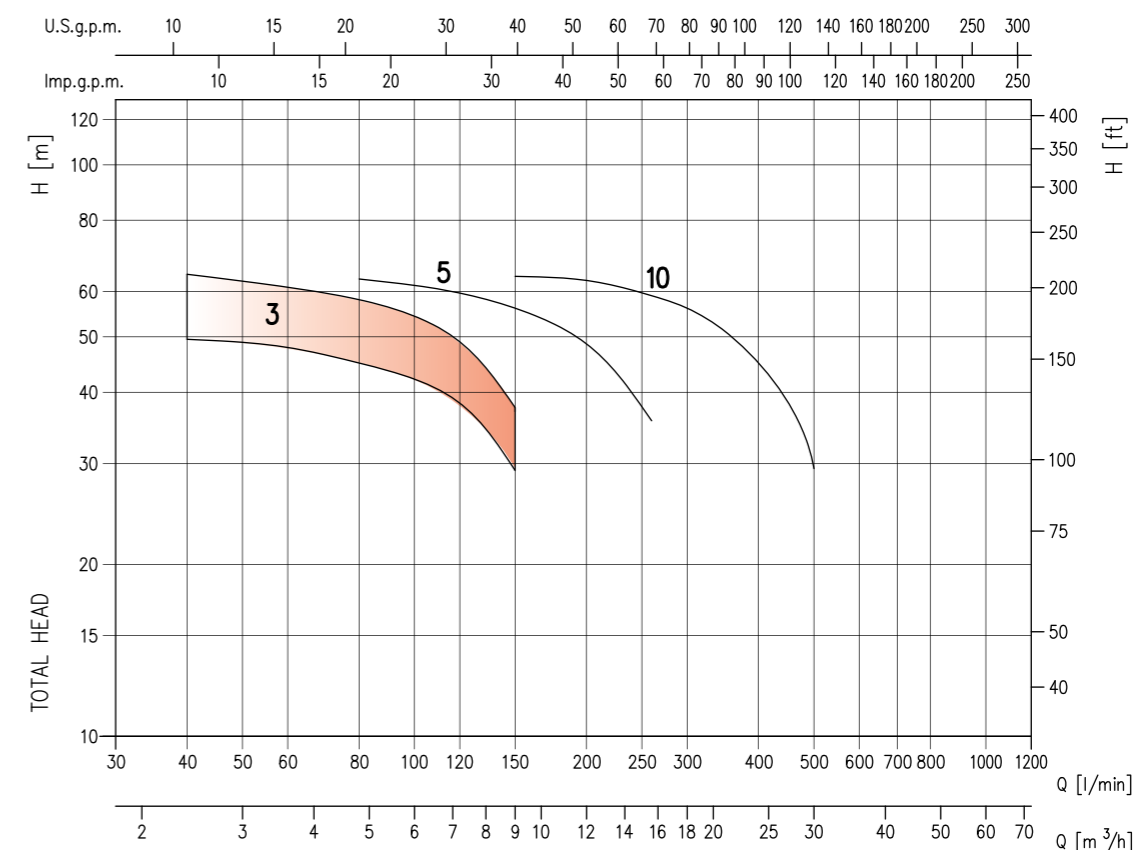
MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

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

DANE TECHNICZNE SILNIKA

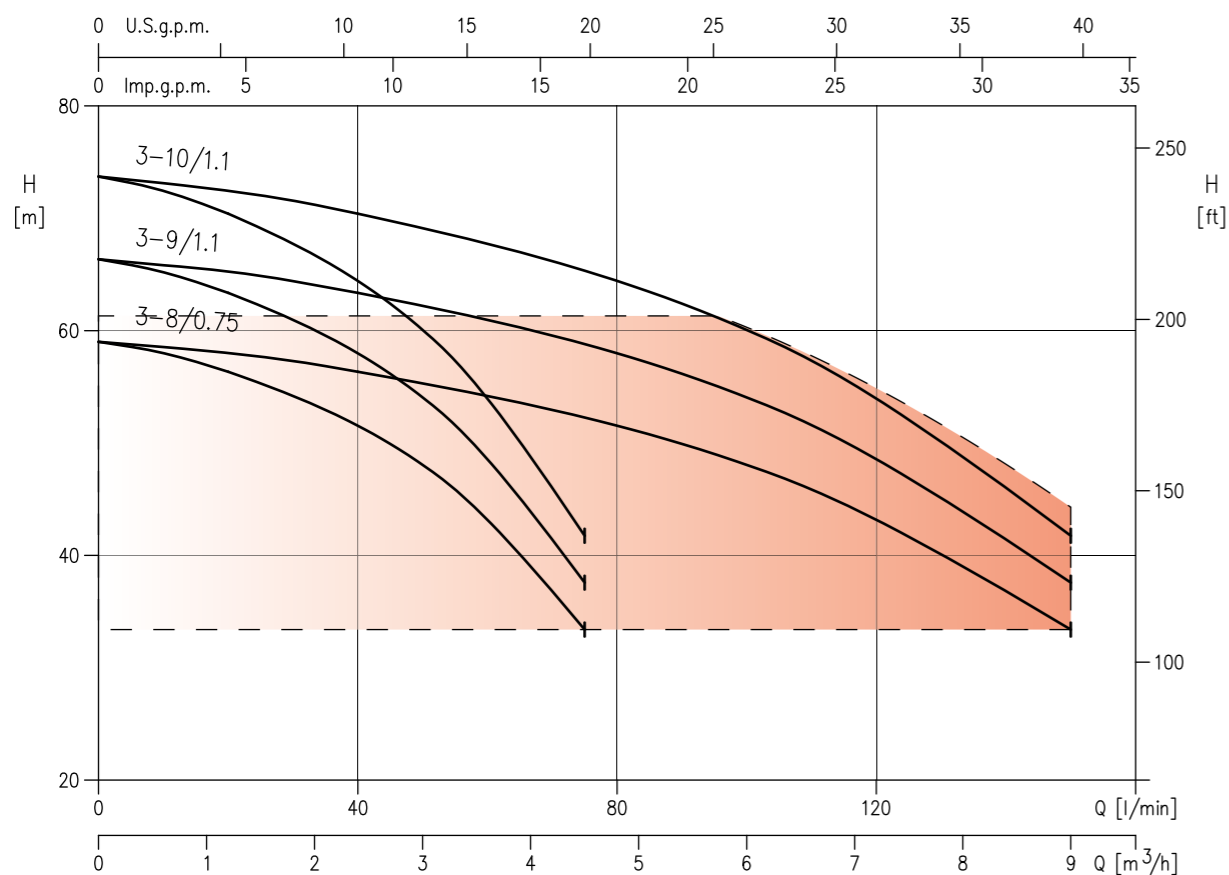
- Silniki IE3 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Napięcie jednofazowe 230V±10%
- trójfazowe 230/400V±10% (do 4 kW)
- trójfazowe 400/690±10% (poczynając od 5,5 kW)

2GP EVMSG 3-5-10



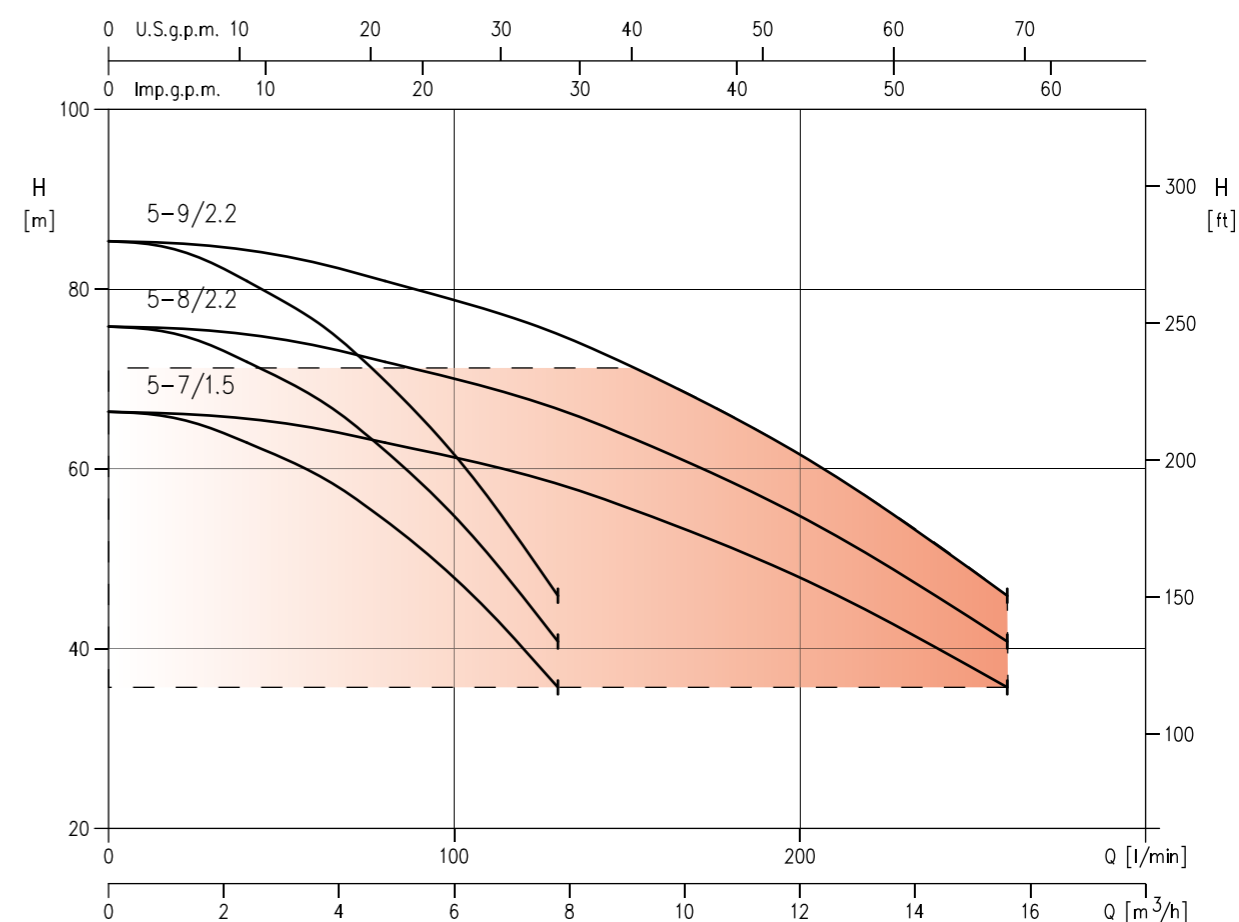
Model	kW	HP	Q= Wydajno											
			l/min	40	60	80	120	150	200	260	300	360	400	500
			m³/h	2,4	3,6	4,8	7,2	9,0	12,0	15,6	18	21,6	24	30
			H= Wysoko podnoszenia [m]											
2GP EVMSG3 7/0.75 (M)	0,75+0,75	1+1	49,5	47,5	45	38,3	29,2	-	-	-	-	-	-	-
2GP EVMSG3 9/1.1 (M)	1,1+1,1	1,5+1,5	63,5	61	58	49	37,6	-	-	-	-	-	-	-
2GP EVMSG5 7/1.5	1,5+1,5	2+2	-	-	63	59,5	56	48,5	35,7	-	-	-	-	-
2GP EVMSG10 6/2.2	2,2+2,2	3+3	-	-	-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-

2GPE EVMSG 3



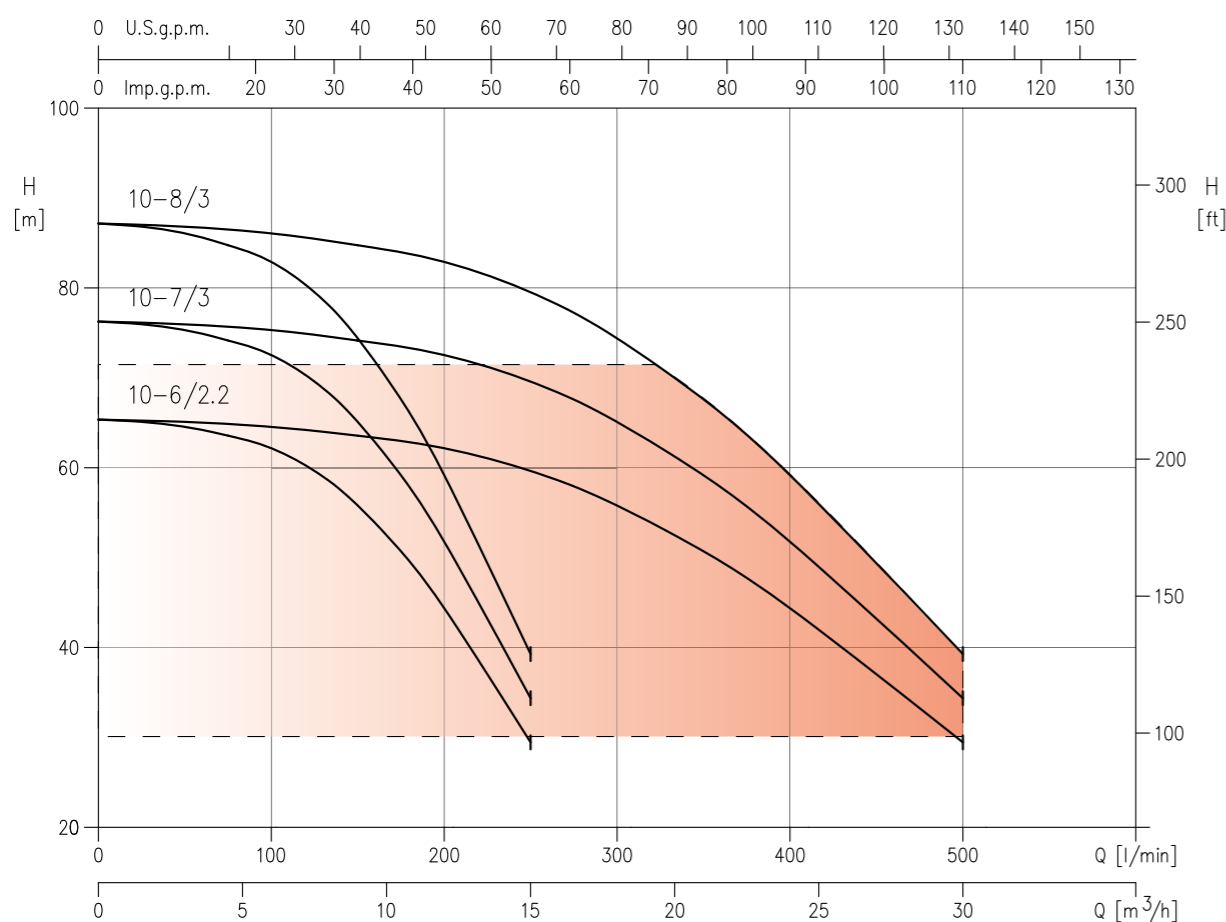
Model	kW	HP	Q= Wydajno					
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	120 7,2	150 9,0
2GPE EVMSG3 8/0.75	0,75+0,75	1+1		56,5	54,5	51,5	44	33,4
2GPE EVMSG3 9/1.1	1,1+1,1	1,5+1,5		63,5	61	58	49	37,6
2GPE EVMSG3 10/1.1	1,1+1,1	1,5+1,5		70,5	68	64,5	54,5	41,5

2GPE EVMSG 5



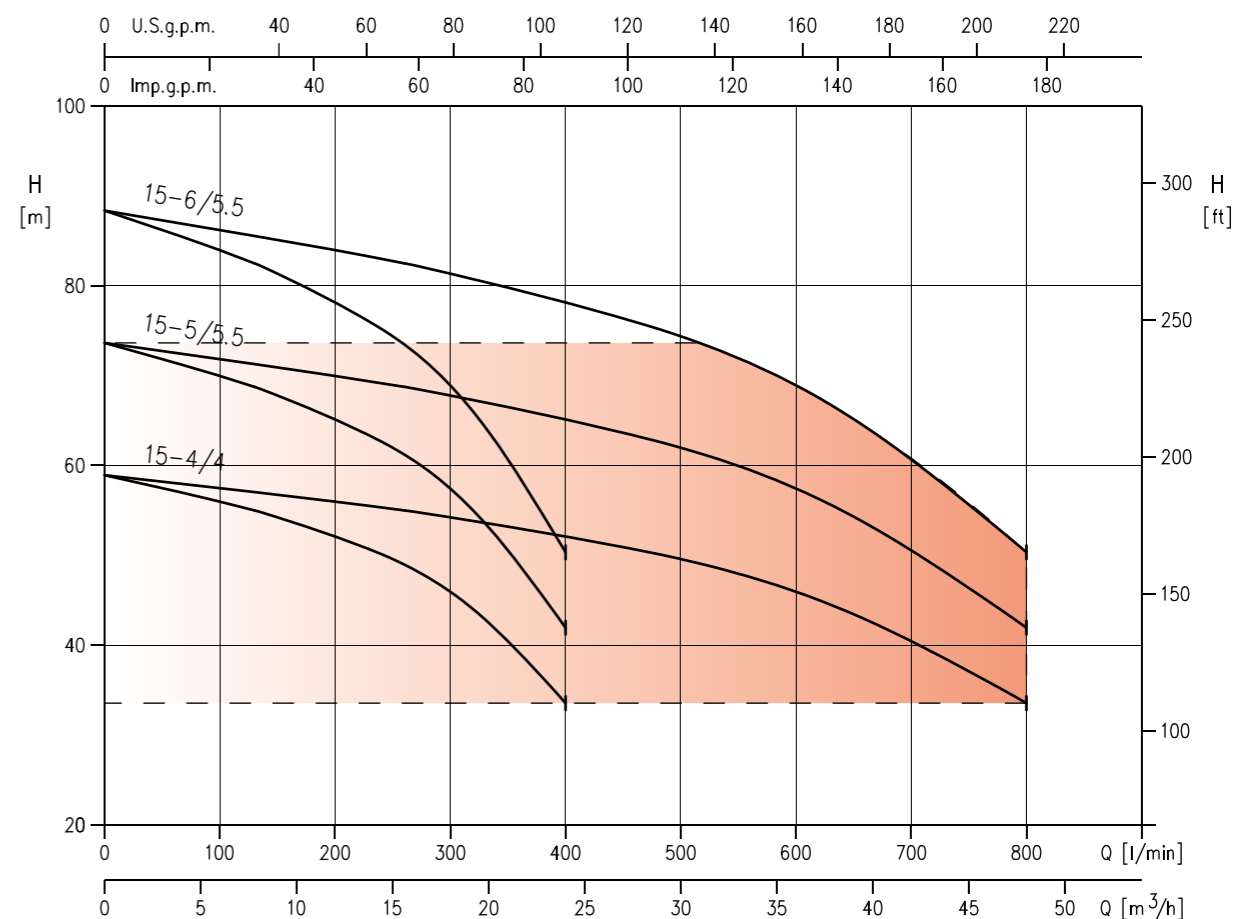
Model	kW	HP	Q= Wydajno					
			l/min m³/h	80 4,8	120 7,2	150 9,0	200 12,0	260 15,6
2GPE EVMSG5 7/1.5	1,5+1,5	2+2		63	59,5	56	48,5	35,7
2GPE EVMSG5 8/2.2	2,2+2,2	3+3		72	68	64	55	41
2GPE EVMSG5 9/2.2	2,2+2,2	3+3		81	77	72	62	46

2GPE EVMSG 10



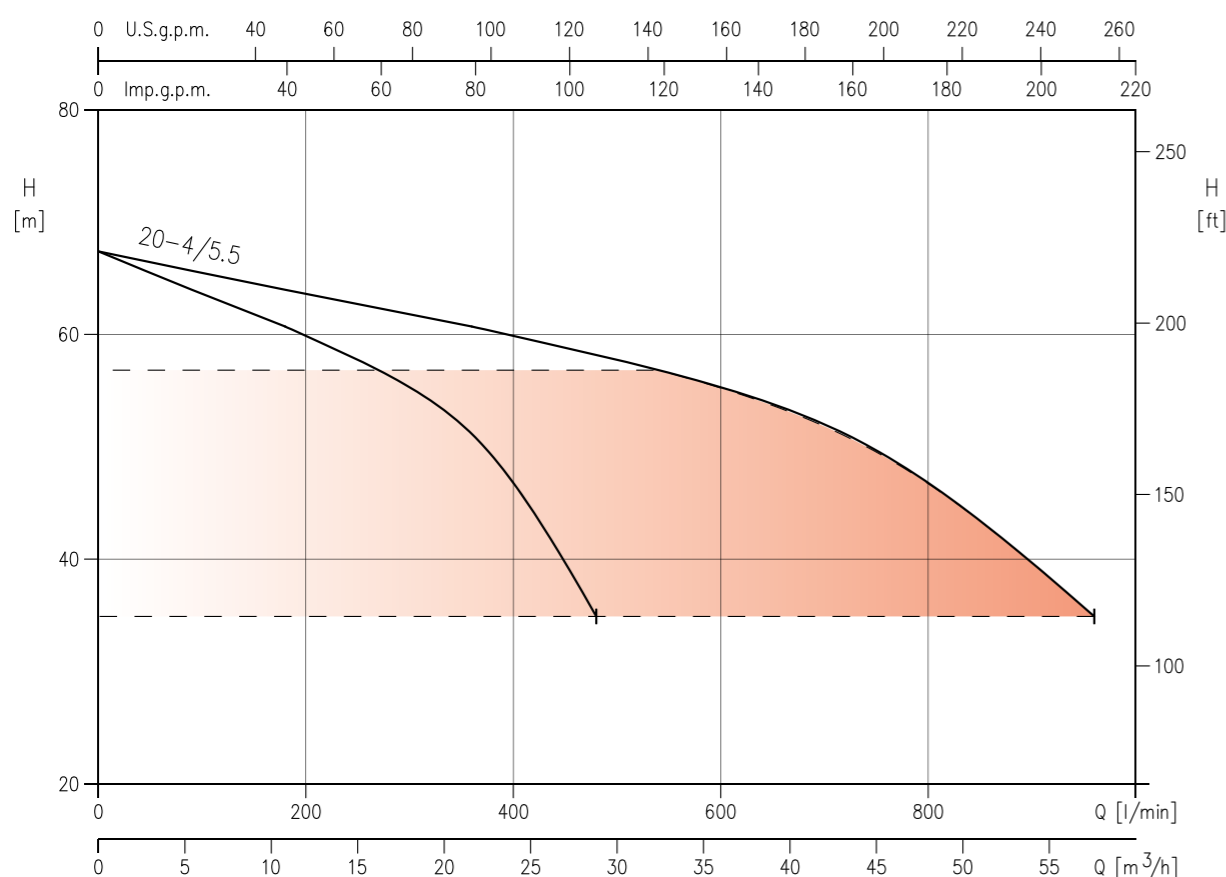
Model	kW	HP	Q= Wydajno							
			l/min m³/h	150	200	260	300	360	400	500
				9,0	12,0	15,6	18,0	21,6	24,0	30,0
				H= Wysoko podnoszenia [m]						
2GPE EVMSG10 6/2.2	2,2+2,2	3+3		63,5	62,5	59	56	50	45	29,5
2GPE EVMSG10 7/3.0	3,0+3,0	4+4		74	73	69	65,5	58	52	34,4
2GPE EVMSG10 8/3.0	3,0+3,0	4+4		84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3

2GPE EVMSG 15



Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			l/min m³/h	260	300	360	400	500	600	700	800
				15,6	18,0	21,6	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0
				H= Wysoko podnoszenia [m]							
2GPE EVMSG15 4/4.0	4,0+4,0	5,5+5,5		55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6
2GPE EVMSG15 5/5.5	5,5+5,5	7,5+7,5		69	68	66	65	62	58	51	42
2GPE EVMSG15 6/5.5	5,5+5,5	7,5+7,5		82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5

2GPE EVMSG 20



Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			l/min	360	400	500	600	700	800	900	960
			m³/h	21,6	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	57,6
			H= Wysoko podnoszenia [m]								
2GPE EVMSG20 4/5.5	5,5+5,5	7,5+7,5		61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9

3GP(E) EVMSG

Zestawy z trzema pompami wielostopniowymi pionowymi z elementami hydraulicznymi ze stali nierdzewnej ze znormalizowanym silnikiem.

Trzy pompy serii EVMSG z silnikiem asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją, w klasie sprawności IE3 dla silników trójfazowych, począwszy od 0,75 kW. Instalacja jest standardowo wyposażona w tablicę sterowniczą naprzemiennie wyświetlającą pompę, w wersji 3GPE w falownik E-drive i przystosowana do zamontowania naczyń akumulatorowych (dostępnych na życzenie).



Zaopatrzenie w wodę
Building Service



Zaopatrzenie w wodę w aplikacjach 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 mniej), bez gazu oraz korozyjnych i agresywnych substancji.
 - Maksymalna ilość chloru: 500 ppm
 - Wysokość poniżej 1000 m n.p.m.
 - Wilgotność 50% bez skraplania
 - Środowisko zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- Więcej informacji w naszych **Data Book** na stronie www.ebara.eu

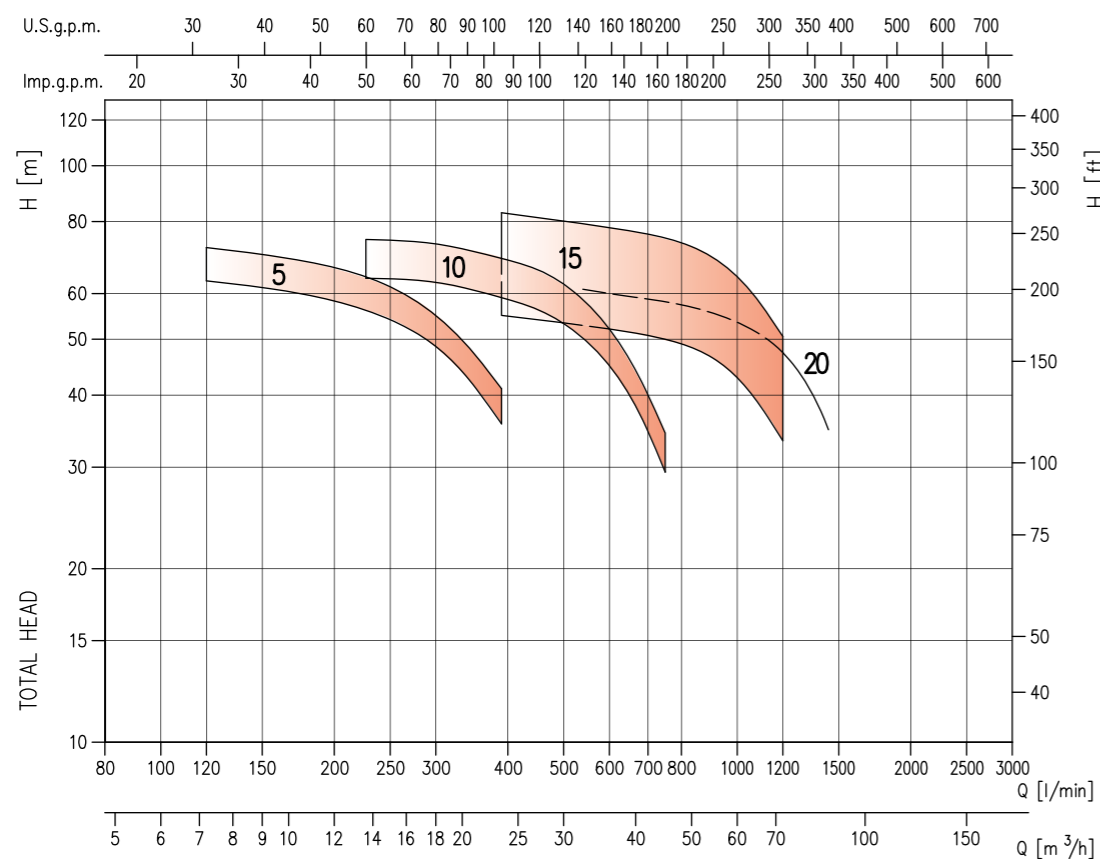
MATERIAŁY POMPY ELEKTRYCZNEJ

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

DANE TECHNICZNE SILNIKA

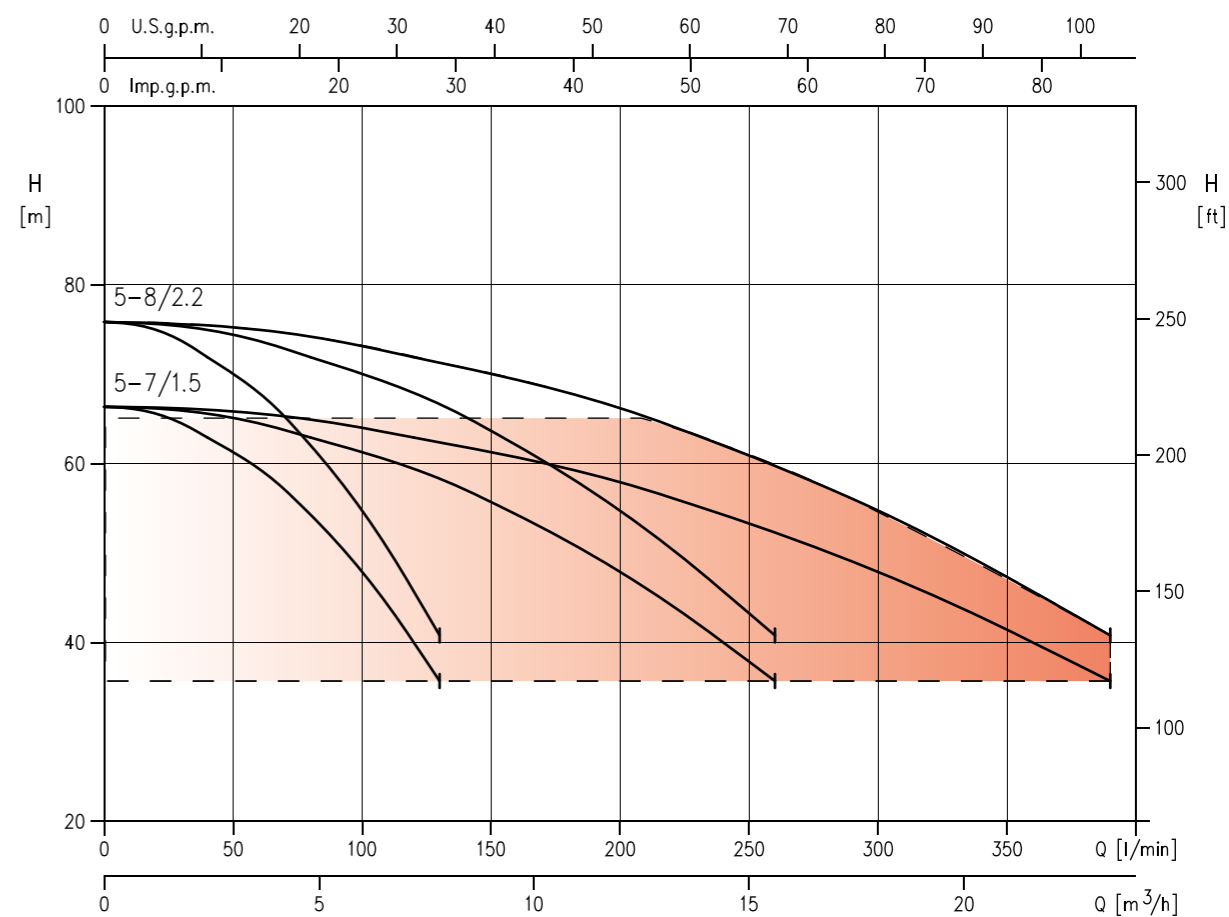
- Silniki IE3 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Napięcie trójfazowe 230/400V±10% (do 4 kW)
- trójfazowe 400/690±10% (począwszy od 5,5 kW)

3GP EVMSG 5-10-15-20



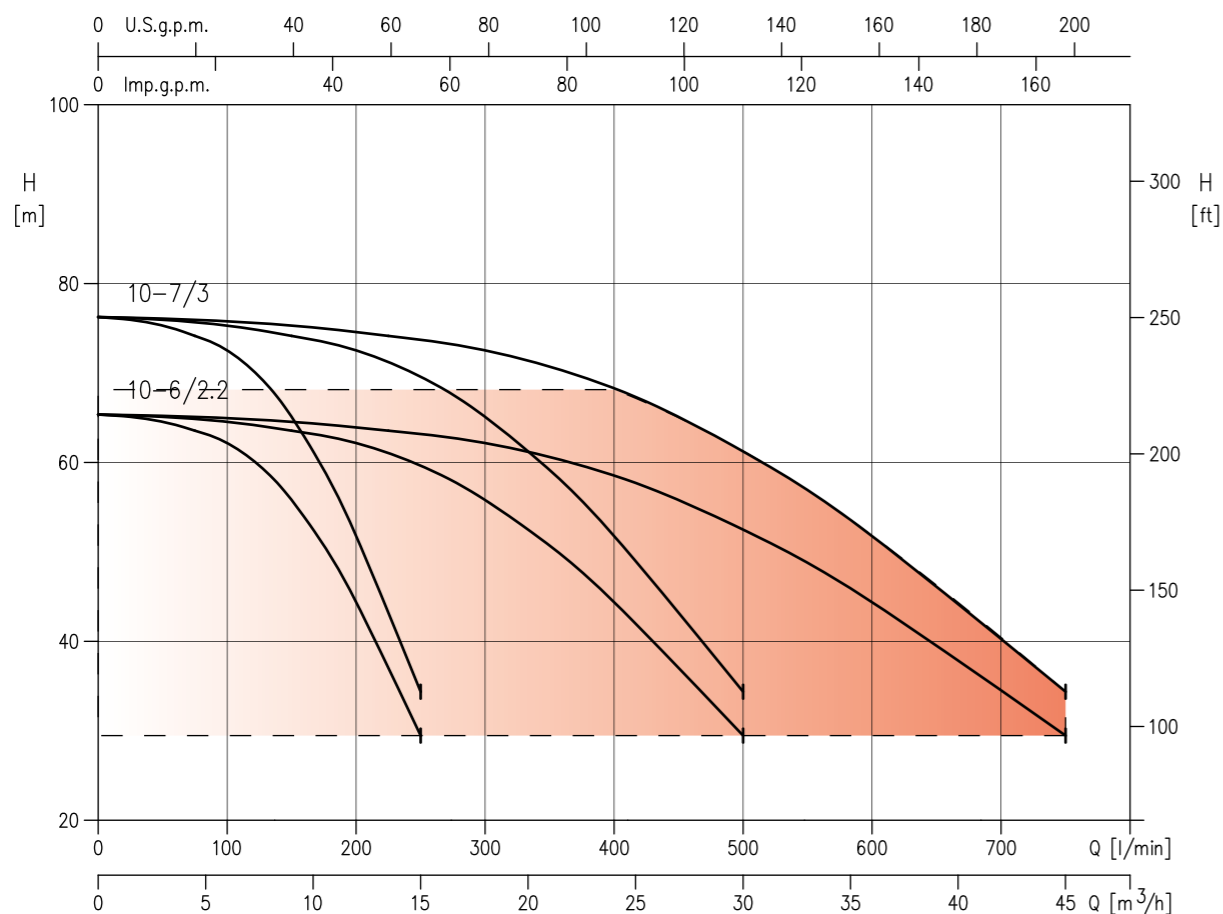
Model	kW	HP	Q= Wydajno														
			l/min	120	180	225	300	390	450	540	600	750	900	1050	1200	1350	1440
			m³/h	7,2	10,8	13,5	18,0	23,4	27,0	32,4	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0	81,0	86,4
			H= Wysoko podnoszenia [m]														
3GP EVMSG5 7/1.5	1,5+1,5+1,5	2+2+2	63	59,5	56	48,5	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3GP EVMSG5 8/2.2	2,2+2,2+2,2	3+3+3	72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3GP EVMSG10 6/2.2	2,2+2,2+2,2	3+3+3	-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	-	-	
3GP EVMSG10 7/3.0	3,0+3,0+3,0	4+4+4	-	-	74	73	69	65,5	58	52	34,4	-	-	-	-	-	
3GP EVMSG15 4/4.0	4,0+4,0+4,0	5,5+5,5+5,5	-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	-	-	
3GP EVMSG15 5/5.5	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	-	-	
3GP EVMSG15 6/5.5	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	-	-	
3GP EVMSG20 4/5.5	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	-	-	-	-	-	61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9	-	

3GPE EVMSG 5



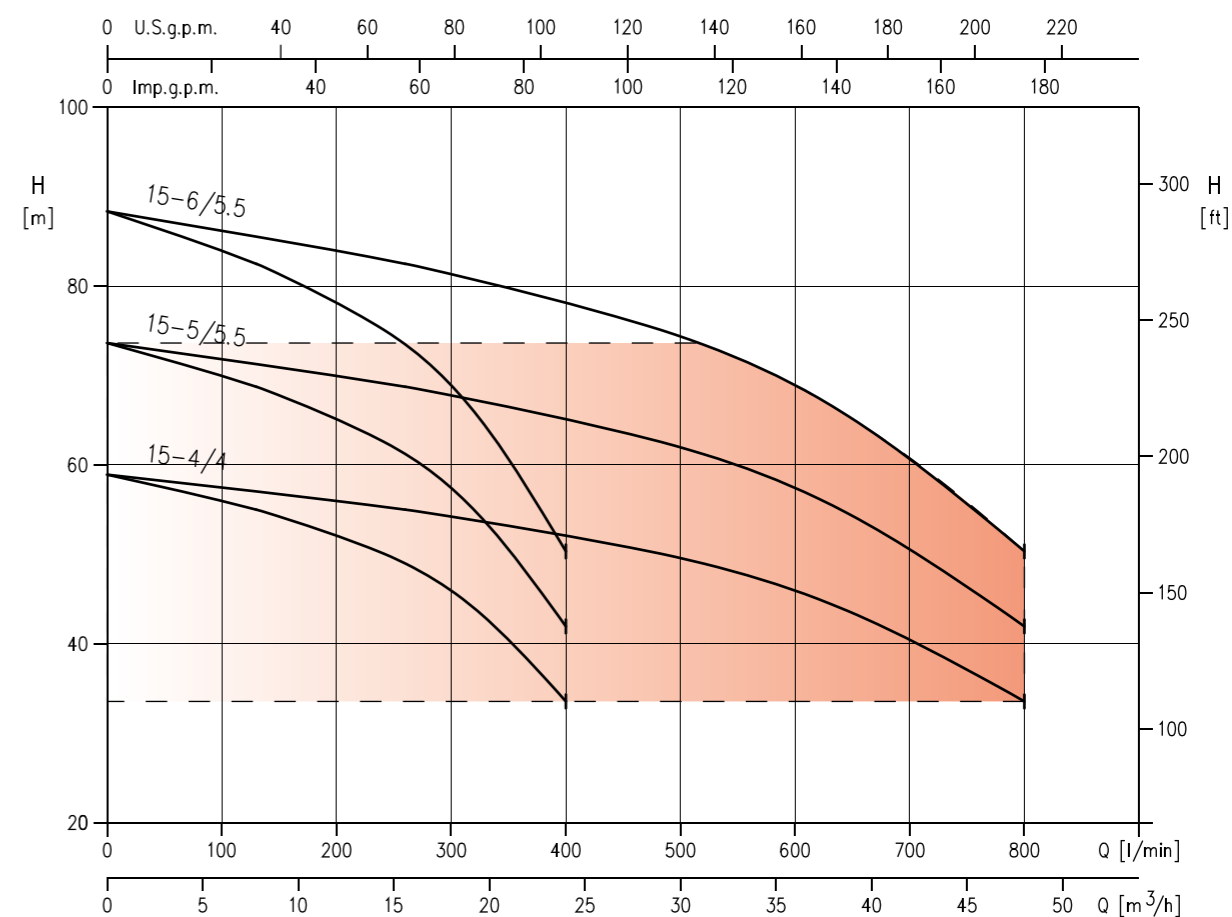
Model	kW	HP	Q= Wydajno							
			l/min	120	180	225	300	390		
			m³/h	7,2	10,8	13,5	18,0	23,4		
			H= Wysoko podnoszenia [m]							
3GPE EVMSG5 7/1.5	1,5+1,5+1,5	2+2+2	63	59,5	56	48,5	35,7	-	-	-
3GPE EVMSG5 8/2.2	2,2+2,2+2,2	3+3+3	72	68	64	55	41	-	-	-

3GPE EVMSG 10



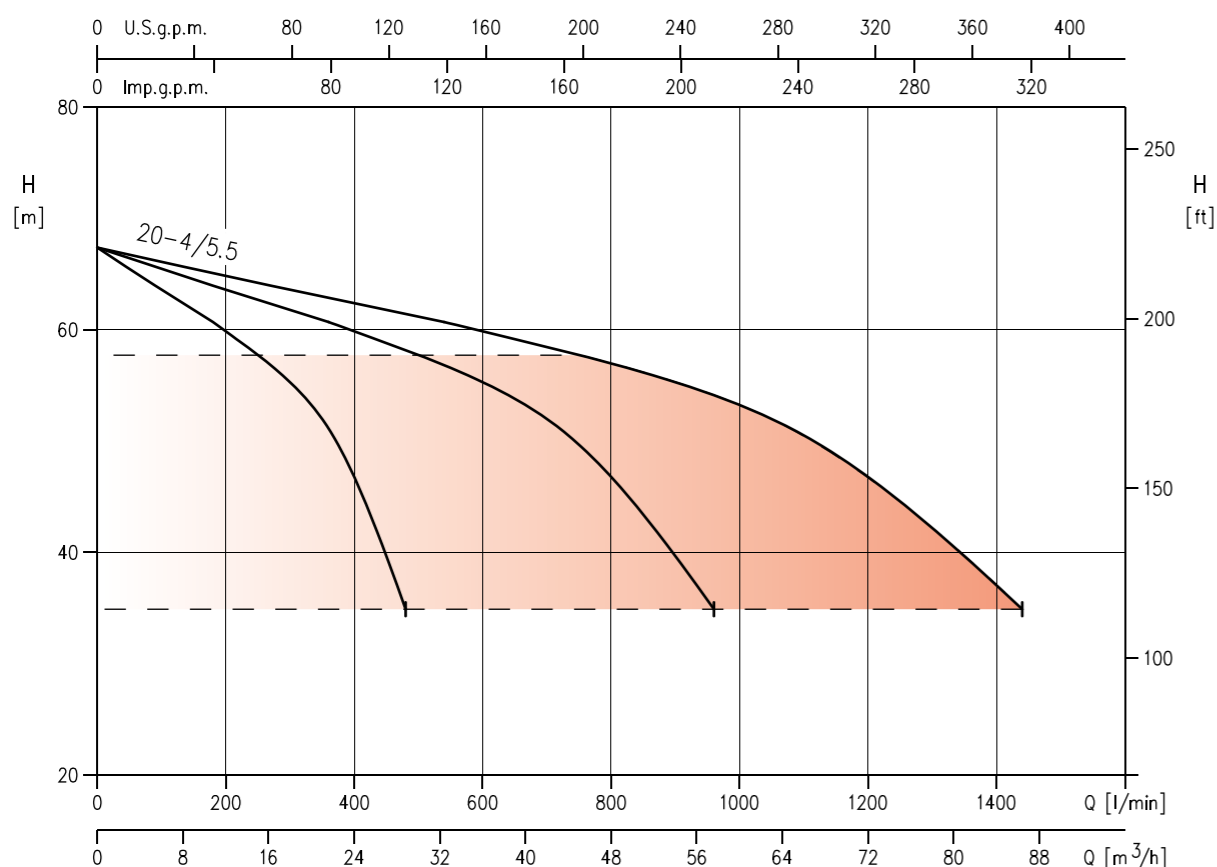
Model	kW	HP	Q= Wydajno							
			l/min	225	300	390	450	540	600	750
			m³/h	13,5	18,0	23,4	27,0	32,4	36,0	45,0
			H= Wysoko podnoszenia [m]							
3GPE EVMSG10 6/2.2	2,2+2,2+2,2	3+3+3		63,5	62,5	59	56	50	45	29,5
3GPE EVMSG10 7/3.0	3,0+3,0+3,0	4+4+4		74	73	69	65,5	58	52	34,4

3GPE EVMSG 15



Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			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= Wysoko podnoszenia [m]								
3GPE EVMSG15 4/4.0	4,0+4,0+4,0	5,5+5,5+5,5		55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6
3GPE EVMSG15 5/5.5	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5		69	68	66	65	62	58	51	42
3GPE EVMSG15 6/5.5	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5		82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5

3GPE EVMSG 20



Model	kW	HP	Q= Wydajno								
			l/min	540	600	750	900	1050	1200	1350	1440
3GPE EVMSG20 4/5,5	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	m³/h	32,4	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0	81,0	86,4
			H= Wysoko podnoszenia [m]	61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9

System sterujący do Twojej instalacji

Zmiany ciśnienia lub temperatury, jak również zmiana zapotrzebowania na wodę to sytuacje, które często pojawiają się w instalacjach wodnych, zarówno w przypadku cywilnych instalacjach podnoszenia ciśnienia, jak również w systemach nawadniania lub w aplikacjach przemysłowych. Natychmiastowa odpowiedź na takie zmiany poprzez zastosowanie zestawu hydroforowego w takich sytuacjach oznacza **zwiększenie wydajności całego systemu**.

W tym celu, są dostępne **różne rodzaje falowników**, które oferują różne tryby działania zestawu, gwarantując **optymalną pracę**.

Opcje dostępne dla zestawów to: E-drive, E-power i Hydrocontroller

E-drive

E-drive jest falownikiem z chłodzeniem powietrzem, do zainstalowania bezpośrednio na silniku pompy elektrycznej, zaprojektowanym do kontroli uruchomienia i zatrzymania pompy i regulacji obrotów silnika.



Wysoka całkowita wydajność systemu



Uniwersalne i wszechstronne rozwiązania w zależności od systemu



Kontrola działania za pomocą zdalnego sterowania zarówno przy użyciu protokołu komunikacyjnego ModBus jak standardowych wejść analogowych i cyfrowych 0-10V.

Dzięki temu, jest to **produkt kompatybilny z najnowocześniejszymi instalacjami**, w których często wymagane jest połączenie różnych urządzeń



SOFT START i SOFT STOP: zapewnia kontrolowany rozruch i zatrzymanie silnika, **zwiększając niezawodność i wydajność**







Oferuje wiele standardowych sterowników, które **chronią cały system pompy elektrycznej**: zabezpieczenie pracy na sucho, przepięcie, pod napięciem, zabezpieczenie P_{max}, zabezpieczenie P_{min} itp.

E-power

E-power jest falownikiem przepływowym do zarządzania pompami elektrycznymi. Umożliwia uruchomienie i zatrzymanie, jak również steruje obrotami silnika. Posiada następujące charakterystyki:








-  Funkcja master-slave do realizacji zestawów 2 pompowych
-  Pozwala na zabezpieczenia z możliwym do zaprogramowania automatycznym uzbrojeniem
-  Umożliwia zredukowanie uderzeń wodnych, oferując stopniowe uruchomienie i zatrzymuje pomp elektrycznych
-  Szybkie wprowadzenie do użytku: montaż jest łatwiejszy dzięki zredukowanym parametrom, które można ustawić

Hydrocontroller

Hydrocontroller jest elektronicznym przepływowym urządzeniem do sterowania włączaniem i wyłączaniem pompy elektrycznej. Dzięki technologii inwerterowej, na której się opiera, umożliwia również sterowanie obrotami silnika. Może być stosowane w zestawach do 8 pomp. Zapewnia typowe zalety systemów wyposażonych w falownik, jak:



-  Działanie master-slave do 8 pomp elektrycznych
-  Szybkie i proste programowanie
-  Przekaznik wyjścia do sygnału alarmowego lub sterowania drugą pompą
-  Stopniowe włączenie i wyłączenie, które umożliwiają redukcję uderzeń wodnych
-  Liczne zabezpieczenia z programowanym automatyczną aktywacją

EZ-finder, to coś więcej niż tylko wyszukiwarka

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

Czy **EZ-finder**, to sposób na szukanie modelu pompy elektrycznej? **To znacznie więcej.** To idealne narzędzie, które pomoże w znalezieniu i wyborze odpowiedniego produktu zależności od potrzeb. Dzięki niemu można wyszukać produkt na **różne sposoby**: na podstawie wykonywanej przez pompę pracy, wpisując nazwę modelu lub wybierając typ aplikacji. **Po prostu**, odpowiedni produkt w kilka sekund. EZ-finder jest **idealnym narzędziem** dla technika, projektanta lub inżyniera.

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



A wszystko to za pomocą jednego kliknięcia!

odwiedź naszą stronę internetową www.ebara.eu



Data book

Pełna dokumentacja techniczna do konsultacji w celu uzyskania wszystkich danych odnoszących się do pomp



Instrukcja obsługi

Instrukcja zawierająca wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej instalacji naszych pomp



Kensaku

system umożliwiający wybór części zamiennych



Ez-finder

Oprogramowanie umożliwiające wybór pompy odpowiedniej do każdego zastosowania
<https://ezfinder.ebara.com>



Service

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

Sieć handlowa firmy EBARA

EUROPA

EBARA Pumps Europe S.p.A.
Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Italia
Tel. +39 0444 706811
Fax +39 0444 405811
www.ebara.eu

Italian Sales (for order only):
e-mail: ordini@ebara.eu
Export Sales (for order only):
e-mail: exportsales@ebara.eu
Technical Customer Service (TCS):
e-mail: tcs@ebara.eu
Tel. +39 0444 706869/902/923/833
Marketing:
e-mail: marketing@ebara.eu

EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY
Elisabeth-Selbert-Straße 2
63110 Rodgau, Germany
Tel. +49 (0) 6106-660 99-0
Fax +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, United Kingdom
Tel. +44 1895 439027 - Fax +44 1235 815770
e-mail: mktguk@ebara.eu

EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCJA
555, Rue Juliette Recamier
69970 Chaponnay, France
Tel. +33 4 72769482
Fax +33 805101071
e-mail: mktgf@ebara.eu

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

EBARA Pumps RUS Ltd.
Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11
115432 Moscow
Tel. +7 499 6830133
e-mail: mktgrus@ebara.eu

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

ŚRODKOWY WSCHÓD

EBARA Pumps Middle East FZE
P.O. BOX 61383
Jebel Ali, Dubai, UAE
Tel. +971 4 8838889
Fax +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, Kingdom of Saudi Arabia
Tel. 966-138022014

AZJA & AZJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

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

EBARA Corporation Fujisawa plant
4-2-1, Hon-Fujisawa, Fujisawa-shi.
Kanagawa 251-8502, Japan
Tel. +81-466-83-8111
Fax +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. China
Tel. 86-10-65309996
Fax 86-10-6530-8968
e-mail: emc@ebara.cn
www.ebara.cn

EBARA Densan (Qingdao) Technology Co., Ltd.
No.88, Wangsha Road, Chengyang Qingdao,
Shandong Province, P.R.China
Tel. 86-532-8965-3382
Fax 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, Taiwan
Tel. 886-3-451-5881
Fax 886-3-452-7904
www.ebara.com.tw

EBARA Thailand Limited
3rd Floor Achme Build. 125 Phetchburi Road
Tungphayathai, Rajthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel. 66-2-216-4935
Fax 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
Fax 82 70 82302030
e-mail: nishikura.ryutaro@efmk-ebara.com

EBARA Pumps Philippines, Inc.
Canlubang Industrial Estate,
Cabuyao 4025, Laguna, Philippines
Tel. 0063-49-549-1806
Fax 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 Indonesia
Tel. (62-21) 874 0852-53
Fax (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, Malaysia.
Tel. 603-8023 6622
Fax 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
Fax 65-6861-0589
e-mail: stdpump@ebnet.com.sg
www.ebara.com.sg

EBARA MACHINERY INDIA PRIVATE LIMITED
#133, 1st Floor, Velachery Main Road, Guindy,
Chennai 600 032, India
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
Fax 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
Fax 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, Brasil
Tel. +55 14 4009-0000
Fax +55 14 4009-0044
e-mail: assistencia@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, Brazil
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, Republica de Colombia
Tel. 57-1-826-9865

AFRYKA

EBARA PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
26 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park, 1684,
Midrand, Gauteng
South Africa
Tel.: +27 11 466 1844
Fax: +27 11 466 1933

OCEANIA

EBARA Pumps Australia Pty. Ltd.
7, Holloway Drive
Bayswater 3153 Victoria, Australia
Tel. 0061-3-97613033
Fax 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), Italia
Tel. +39 0444 706811
Fax +39 0444 405811
ebara_pumps@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com

EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Japonia
Tel. +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com

