



Japanese Technology since 1912

Drukverhogingsinstallaties

Productcatalogus





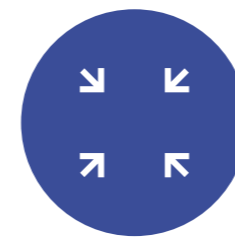
Japanese Technology since 1912

www.ebara-europe.com

Ontwerpen, in welke richting?

De designwereld is meer en meer georiënteerd op de eisen en trends van de markt met het geven van concrete antwoorden middels “energie-duurzame” ontwerp oplossingen met het doel de ecologische duurzaamheid te vergroten. In deze context zijn succesvolle oplossingen en systemen diegene welke zich het beste aanpassen aan deze behoeften en die de trend van het duurzaam ontwerpen volgen.

EBARA zet zich in om passende ondersteuning en service te bieden door hoog gekwalificeerde druksystemen aan te bieden die beantwoorden aan de uitdaging van de ontwerpers: waarborgen van maximaal binnenhuis comfort, energie-efficiëntie, modulaire opbouw en compactheid van de systemen en lage exploitatiekosten.



**MODULARITEIT
COMPACTHEID**



**INDOOR
COMFORT**



**HOOGSTE
RENDEMENT**



**ENERGIE-
EFFICIËNTIE**

Efficiëntie, tot de hoogste etage!

Het beschikbare water voor de douche van de huurder op de derde etage, het water voor het verwarmen van het appartement van de kouwelijke huurster op de vijfde etage. En het water benodigd voor het bereiden van het diner van het gezin op de hoogste etage.

Op welke etage men ook woont en ongeacht de eis van het moment, het privilege is steeds dat van het hebben van de juiste hoeveelheid water bij de juiste druk, zodat het grootst beschikbare comfort wordt gegarandeerd, op elke etage.

Om deze reden bieden onze drukverhogingsinstallaties prestaties van het hoogste niveau, in staat om de topprestaties van de markt te evenaren. De groepen, die bestaan uit 2 tot 8 pompen, maken een bedrijfsdruk mogelijk tot 25 bar (op aanvraag) op een hoogte van maximaal 1000 m. boven zeeniveau. Door het gebruik van technologieën gebaseerd op de variatie van de voedingsfrequentie van de pompen kan de werking van de installatie bij constante druk worden beheerd; op deze manier worden de pompen alleen opgestart wanneer nodig, zodat onnodige energieverstopping wordt vermeden en de levensduur wordt verlengd. Verder kan men het systeem "rustig" opstarten en stoppen (soft start en soft Stop) en de werkingsuren en de eventuele alarmen registreren.

Dit alles voor het verminderen van drukpieken (waterslag), verminderen van slijtage van de pompen, voor groot comfort in de verwarmings-, airconditioning- en drukverhogingssysteem en vooral voor energiebesparing van het hele systeem.

Dit is voor EBARA efficiëntie tot aan de hoogste etage!



Eén systeem, Verschillende toepassingen

De EBARA-drukverhogingsinstallaties kunnen dankzij hun veelzijdigheid in vele toepassingsgebieden worden ingezet



Civiele bouwsector

Ziekenhuizen
Appartementen
Scholen
Hotels
Winkelcentra
Kantoren
Toeristische verblijven



Watervoorziening

Sprinklerinstallatie
Zwembaden en spa's
Irrigatie van tuinen
Irrigatie van sportvelden
Beregeningsirrigatie
Druppelirrigatie



Industrie

Drukverhoging industrieel gebruik
Stoomsystemen
Condensatiesystemen
Reinigingssystemen voor voertuigen
Industriële-onderdelenreinigers



Naar een professionele standaard, dat is onze manier van werken.

Drukverhogingsinstallaties worden gebruikt in gevallen waarin er behoefte is om **de druk te verhogen** en om een **adequate service** te leveren, ook onder de moeilijkste omstandigheden.

De EBARA-systemen bevatten als geheel de **beste technologieën** en de meest **efficiënte componenten** die onderling kunnen worden gecombineerd.

Het gaat om automatische systemen bestaande uit twee of meer parallelle pompen ontworpen voor het aanbieden van een **eenvoudige** en **betrouwbare** oplossing, om te voldoen aan de meest voorkomende eisen voor watervoorziening in woningen en het leveren van optimaal betrouwbare support in industriële toepassingen.

Ze zijn leverbaar in twee versies: met vast toerental en drukopnemer (**GP**), met variabel toerental uitgerust met frequentieregelaar en drukopnemer (**GPE**).

De pompen: van de modellen MATRIX en COMPACT tot de EVMS en CVM. De motoren, in de versie IE3 vanaf 0,75 kW; de frequentieregelaars, van de serie E-drive, E-power en Hydrocontroller, voor de controle en het beheer van de pompen.

Maar dat is nog niet alles: bodemplaat van verzinkt staal, **verzamelleidingen van RVS**, van AISI 304 of AISI 316 met afmetingen afhankelijk van het totale debiet van de drukverhogingsinstallatie, de accessoires, zoals de afsluiters op de aanzuig- en perszijde, de terugslagklep op de aanzuigzijde (een voor elke pomp), de manometers en de aansluiting voor een drukvat op de pers-verzamelleiding.

Vaste of variabele snelheid?



GP Vaste snelheid

De drukverhogingsinstallatie GP, bestaande uit een of meer pompen, zijn drukverhogingsinstallaties waarvan de **werking rechtstreeks afhangt van de vraag naar water** in de installatie waarin ze zijn geïnstalleerd. Het opstarten van een of meer pompen wordt **gecontroleerd door de drukopnemer** die, door het signaleren van de variatie van de druk in de installatie, de pompen opstart totdat aan de eis is voldaan; op dezelfde manier, bij afnemende vraag, worden de pompen stopgezet.

Het **bedieningspaneel** waarvan de GP-groepen zijn voorzien, is zo uitgerust dat het de pompen afwisselend kan opstarten, waarmee de gebruikscondities worden gestroomlijnd. Verder geeft de mogelijkheid een vlotter of een minimum pressostaat te gebruiken een nog grotere zekerheid aan de elektrische pompen van de groep: zij voorkomt dan ook het opstarten bij afwezigheid van water, waarmee de meest voorkomende oorzaak van defecten wordt voorkomen.

De installaties hebben een mogelijkheid voor de montage van druktanks (op aanvraag leverbaar).



GPE met E-power Variabele snelheid

De GPE-installaties met E-power en Hydrocontroller zijn sets die uit twee pompen bestaan. Ontworpen voor het werken met **een watergekoelde frequentieregelaar**. Het systeem wordt **geregeld door een Master Inverter** die het toerental van de motor varieert zodat het instelpunt wordt bereikt, waarbij deze zich aanpast aan elke verandering in druk.

Als de druk niet voldoende is om aan de behoeften te voldoen, schakelt men de tweede pomp in en op deze manier werken de twee pompen op hetzelfde, variabele, toerental voor het **bereiken van de optimale druk**.

Op het moment dat de behoefte daalt, verlagen de twee elektrische pompen geleidelijk hun toerental tot aan volledige uitschakeling wanneer er geen afname meer is. De installaties hebben een mogelijkheid voor de montage van druktanks (op aanvraag leverbaar).



GPE met E-drive Variabele snelheid

De werking van de GPE-installaties met E-drive is ontworpen voor het werken met **een frequentieregelaar voor elke pomp**. Het systeem wordt **geregeld door een Master Inverter** die een signaal ontvangt van een drukomzetter (4-20 mA). Wanneer de druk varieert, **varieert de frequentieregelaar het toerental** van de motor van de eerste elektrische pomp zodanig dat het instelpunt wordt bereikt. Als deze druk niet voldoende is om aan de eisen te voldoen, wordt een tweede pomp ingeschakeld en regelt de frequentieregelaar van deze het toerental om **op de beste manier te werken**. Dit gebeurt bij alle pompen van de set zolang nog niet aan de vraag is voldaan. Op het moment dat de behoefte daalt, verlaagt de frequentieregelaar geleidelijk het toerental van de pompen tot aan volledige uitschakeling wanneer er geen afname meer is.

De installaties hebben een mogelijkheid voor de montage van druktanks (op aanvraag leverbaar).

2GP 2CDX

Sets met twee RVS horizontale pompen met dubbele waaiers

Twee pompen van de serie 2CDX met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van een druktank (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening
voor
Building Service



Watervoorziening
voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 50°C
- Max. bedrijfsdruk: 10 bar
- Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen
- Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
- Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
- Vochtigheid 50% zonder condensatie
- Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden

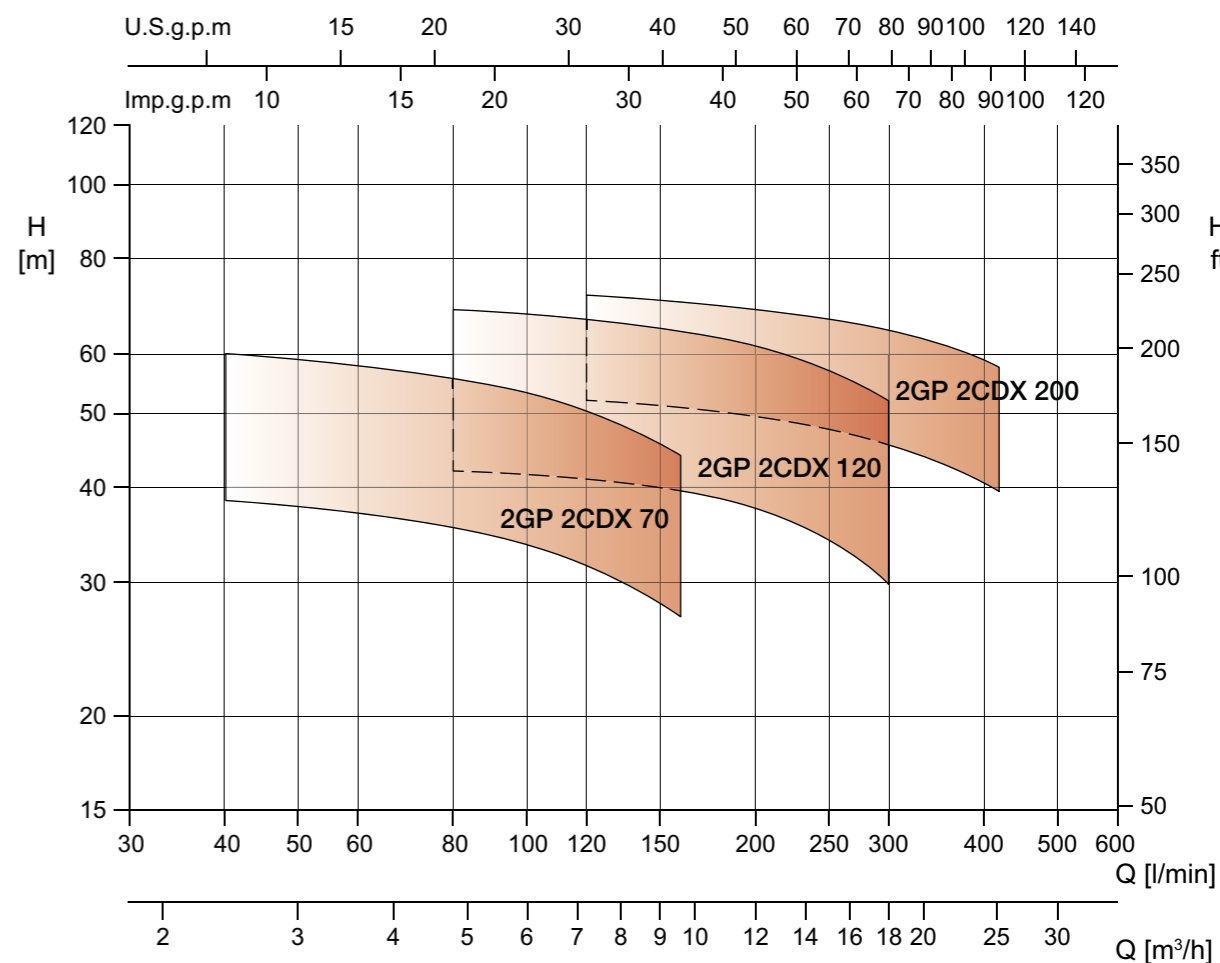
Raadpleeg voor meer informatie onze **Data Books** op de site www.ebaraeurope.com

MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis, waaier, as van AISI 304
- Mechanische afdichting van keramiek/koolstof/NBR

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP55
- Eenfasige spanning 230V ±10% 50Hz, Driefasige spanning 230/400V ±10% 50Hz



Model	kW	HP	Q= Debiet									
			l/min	40	80	120	160	240	300	360	420	
			m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	14,4	18,0	21,6	25,2	
H= Opvoerhoogte [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

Sets met twee gietijzeren horizontale zelfaanzuigende pompen met enkele waaier

Twee pompen van de serie AGA met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van een druktank (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening
voor
Building Service



Watervoorziening
voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 45°C
- Max. bedrijfsdruk: 10 bar
- Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
- Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
- Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
- Vochtigheid 50% zonder condensatie
- Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden

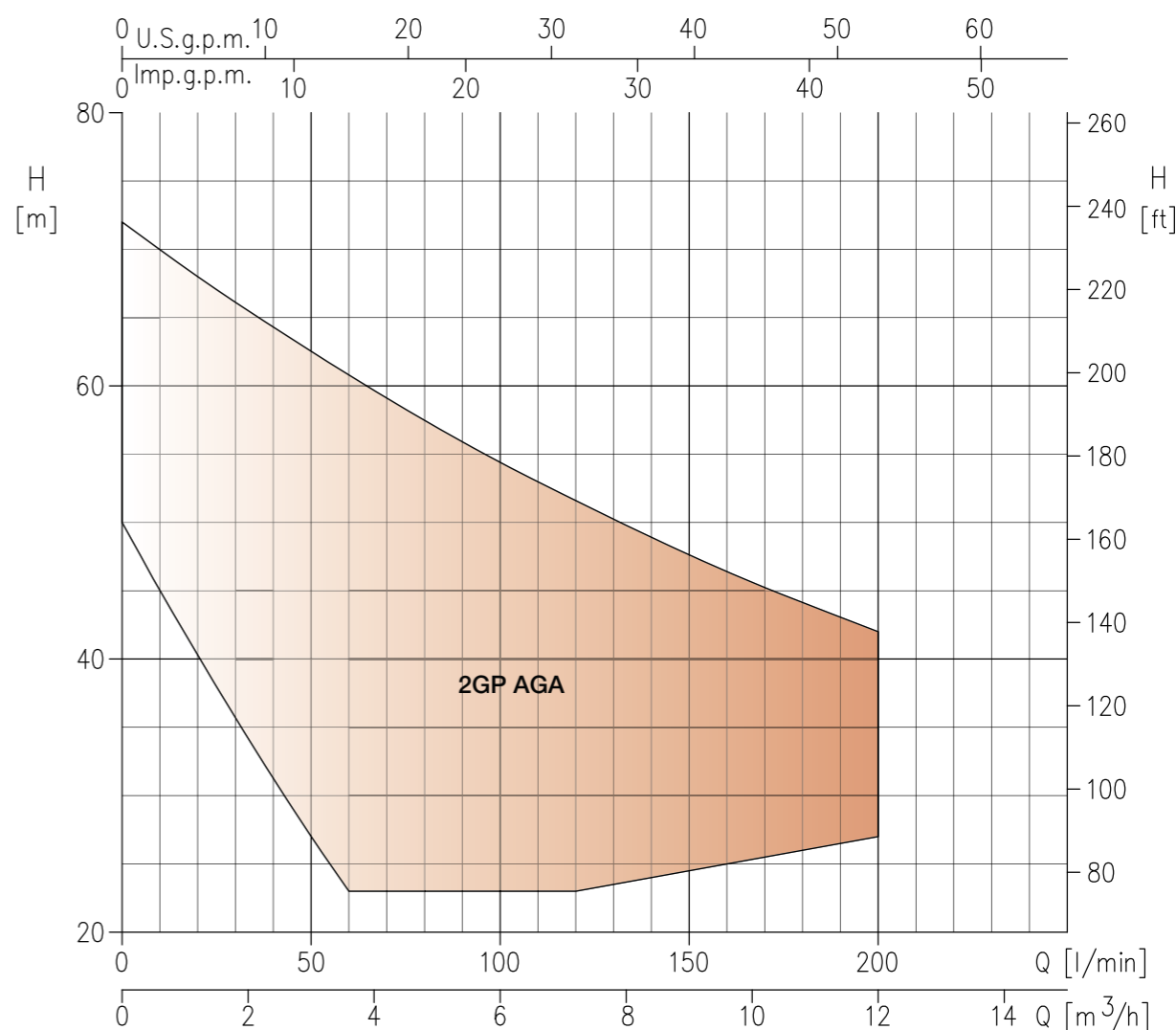
Raadpleeg voor meer informatie onze **Data Books** op de site www.ebaraeurope.com

MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis van gietijzer
- As is van AISI 303
- Waaier van technopolymeer versterkt met glasvezels bij de AGA 1.00, messing bij de rest van het gamma
- Mechanische afdichting van keramiek/koolstof/NBR

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP44
- Eenfasige spanning 230V ±10% 50Hz,
Driefasige spanning 230/400V ±10% 50Hz



Model	kW	HP	Q= Debiet											
			l/min m³/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

Sets met twee gietijzeren horizontale pompen met dubbele waaiers

Twee pompen van de serie CDA met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van een druktank (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening
voor
Building Service



Watervoorziening
voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

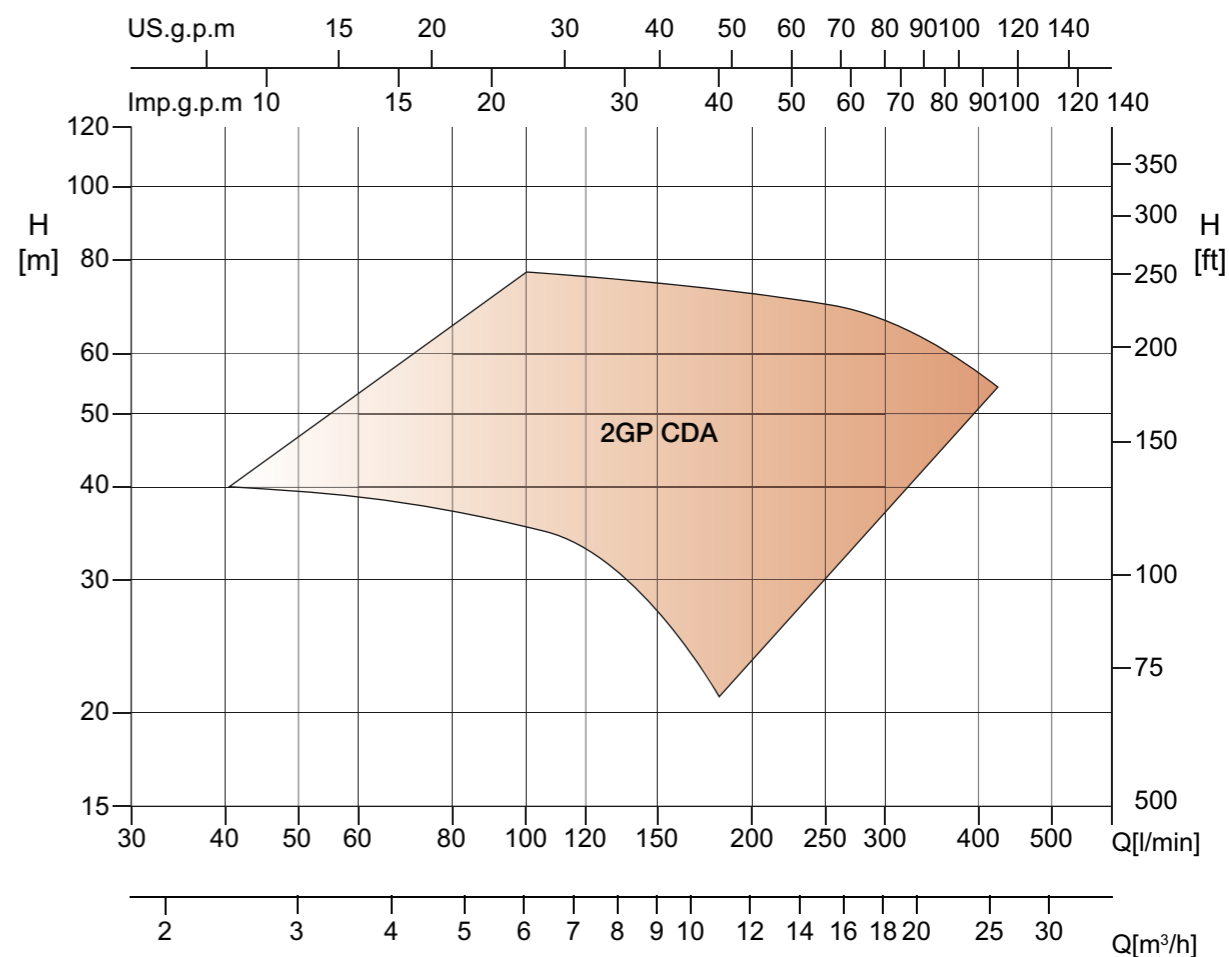
- Maximale temperatuur van de vloeistof: 40°C bij de 2GP CDA 1.00, 50°C bij de rest van de modellen
 - Max. bedrijfsdruk: 10 bar
 - Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
 - Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
 - Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
 - Vochtigheid 50% zonder condensatie
 - Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden
- Raadpleeg voor meer informatie onze **Data Books** op de site www.ebara-europe.com

MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis van gietijzer
- As van AISI 303 bij de CDA 1.00-1.50-2.00-3.00, van AISI 304 bij de CDA 4.00 - 5.50
- Waaier van technopolymeer versterkt met glasvezels bij de CDA 1.00, messing bij de rest van het gamma
- Mechanische afdichting van keramiek/koolstof/NBR

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP44
- Eenfasige spanning 230V ±10% 50Hz, Driefasige spanning 230/400V ±10% 50Hz



Model	kW	HP	Q= Debiet											
			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= Opvoerhoogte [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

Sets met twee horizontale meertrapspompen

Twee pompen van de serie COMPACT met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De versie 2GPE is uitgerust met E-power frequentieregelaar. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van een druktank (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening
voor
Building Service



Watervoorziening
voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 40°C
 - Max. bedrijfsdruk: 10 bar
 - Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
 - Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
 - Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
 - Vochtigheid 50% zonder condensatie
 - Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden
- Raadpleeg voor meer informatie onze **Data Books** op de site www.ebaraeurope.com

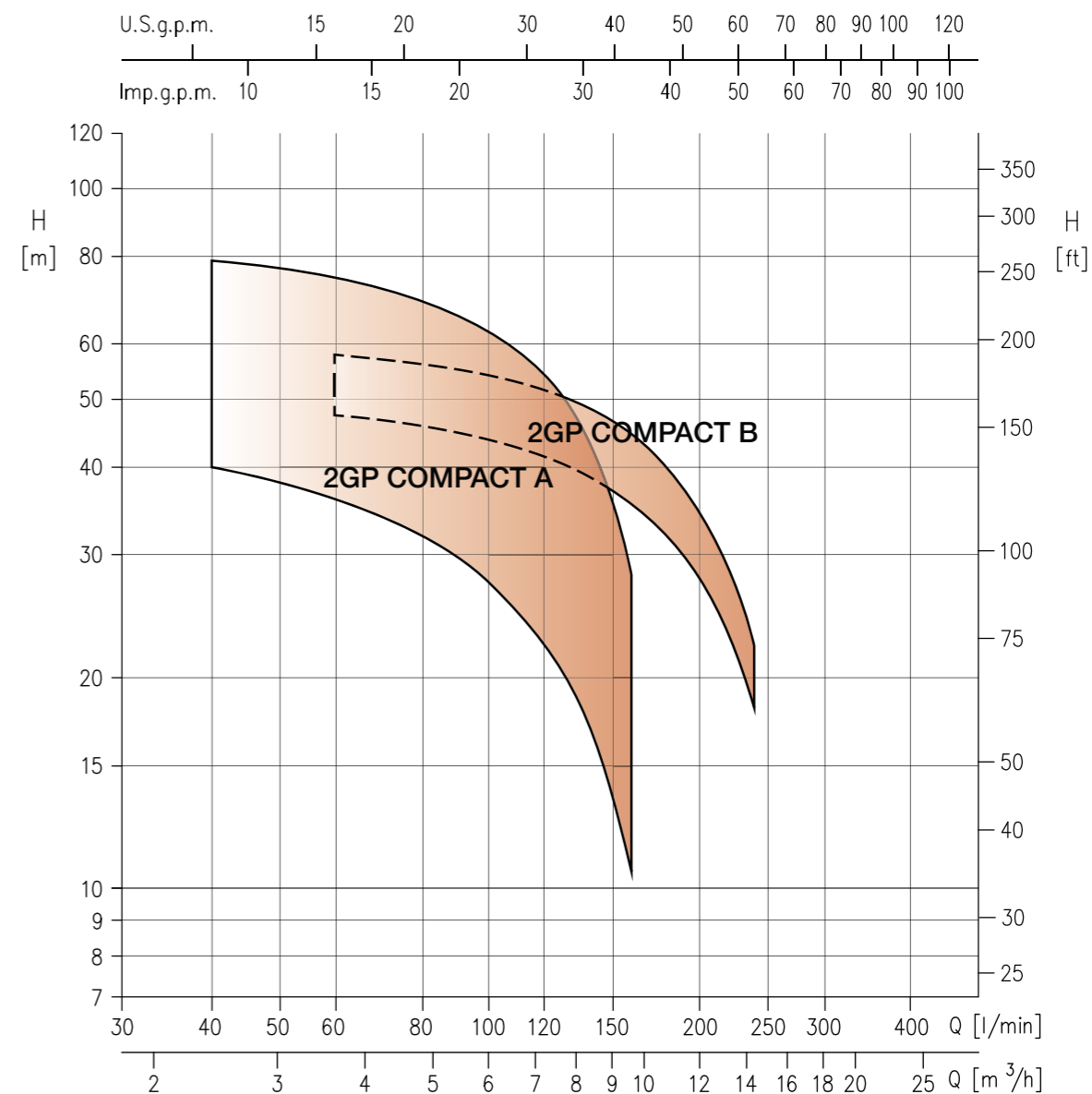
MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis van gietijzer
- As is van AISI 416
- Waaier van technopolymeer versterkt met glasvezels
- Mechanische afdichting van keramiek/koolstof/NBR

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

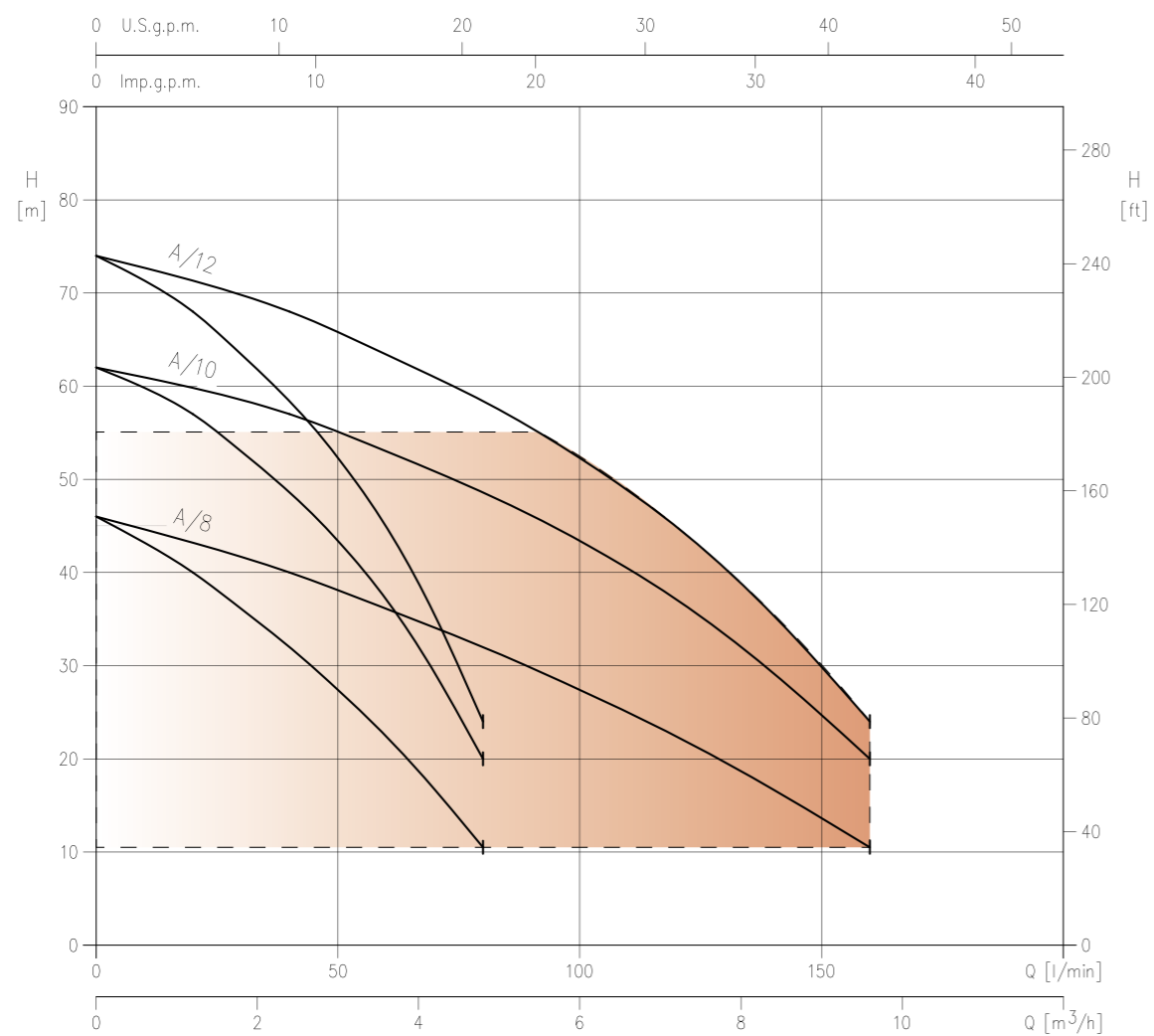
- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP44
- Eenfasige spanning 230V ±10% 50Hz, Driefasige spanning 230/400V ±10% 50Hz

2GP COMPACT



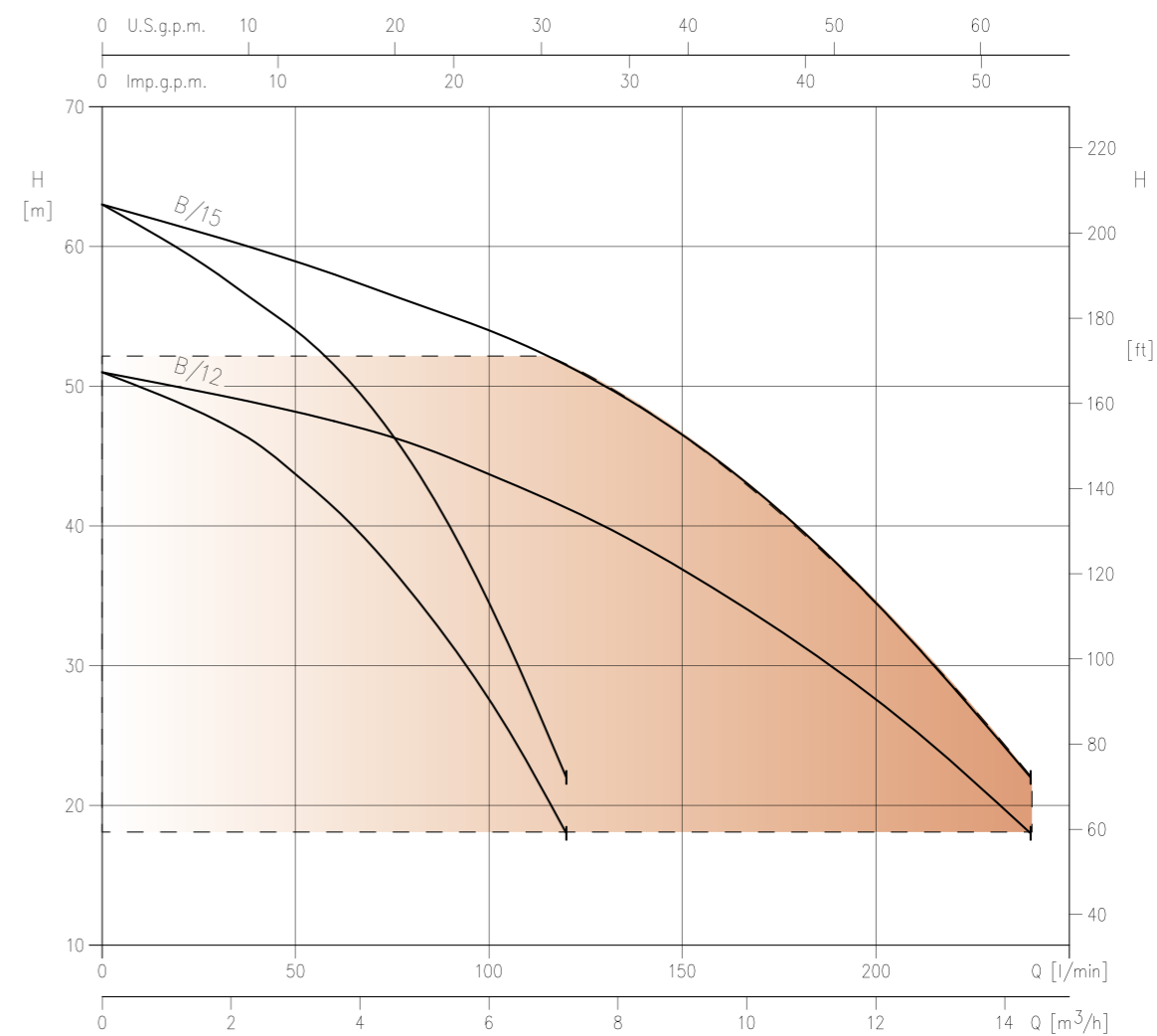
Model	kW	HP	Q= Debiet								
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6,0	120 7,2	160 9,6	200 12,0	240 14,4
H= Opvoerhoogte [m]											
2GP COMPACT A/8(M)	0,6+0,6	0,8+0,8		39,7	36,1	32,0	27,4	22,4	10,5	-	-
2GP COMPACT A/10(M)	0,75+0,75	1+1		56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0	-	-
2GP COMPACT A/12(M)	0,9+0,9	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= Debiet						
			l/min	40	60	80	100	120	160
			m³/h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6
H= Opvoerhoogte [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= Debiet							
			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= Opvoerhoogte [m]										
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

2GP(E) CVM

Sets met twee verticale meertraspompen

Twee pompen van de serie CVM met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De versie 2GPE is uitgerust met E-drive of E-power frequentieregelaar. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van een druktank (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening
voor
Building Service



Watervoorziening
voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 40°C
 - Max. bedrijfsdruk: 10 bar
 - Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
 - Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
 - Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
 - Vochtigheid 50% zonder condensatie
 - Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden
- Raadpleeg voor meer informatie onze **Data Books** op de site www.ebaraeurope.com

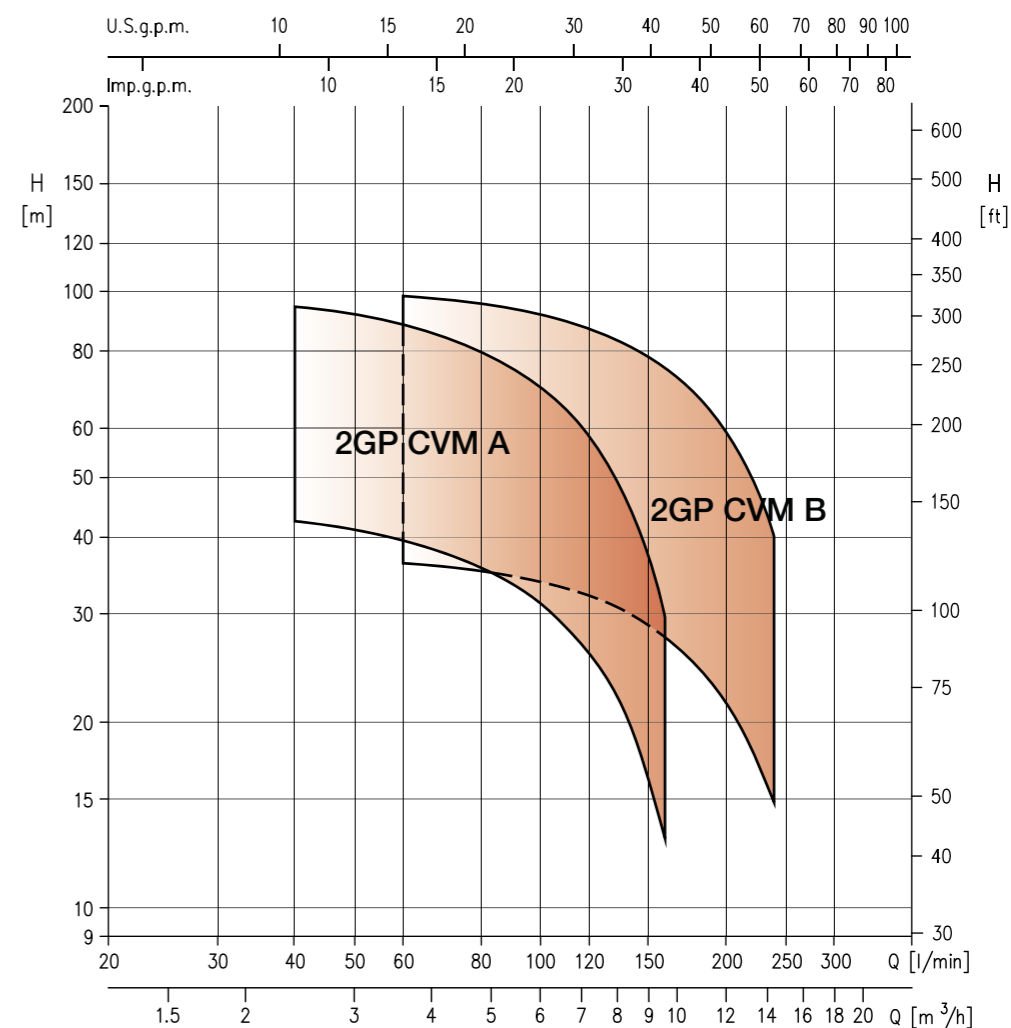
MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis en motorsteun van gietijzer
- Buitenmantel van AISI 304
- Waaier, trappen en diffusor van technopolymeer versterkt met glasvezels
- As is van AISI 416
- Mechanische afdichting van keramiek/koolstof/EPDM

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

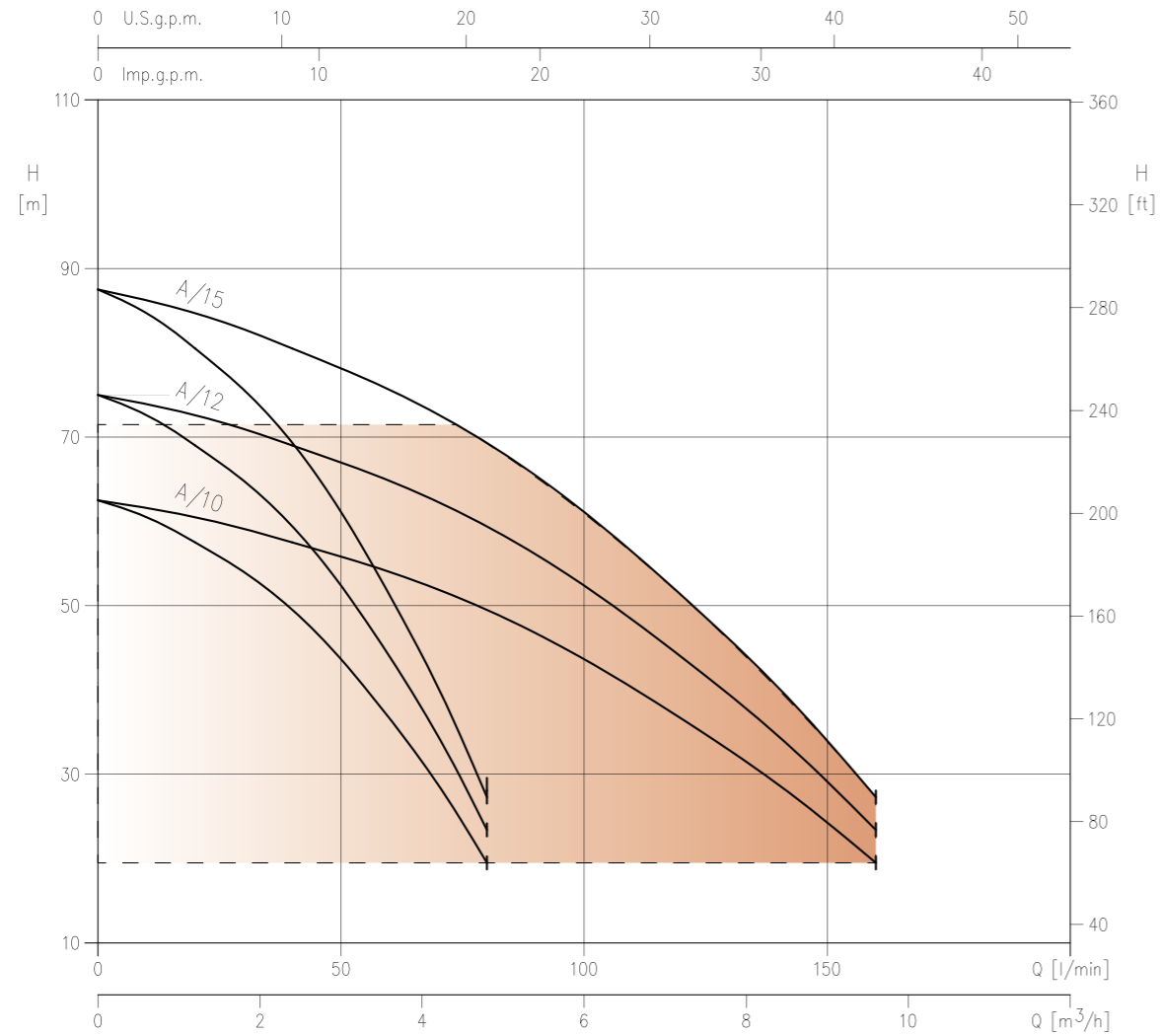
- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP44
- Eenfasige spanning 230V ±10% 50Hz, Driefasige spanning 230/400V ±10% 50Hz

2GP CVM



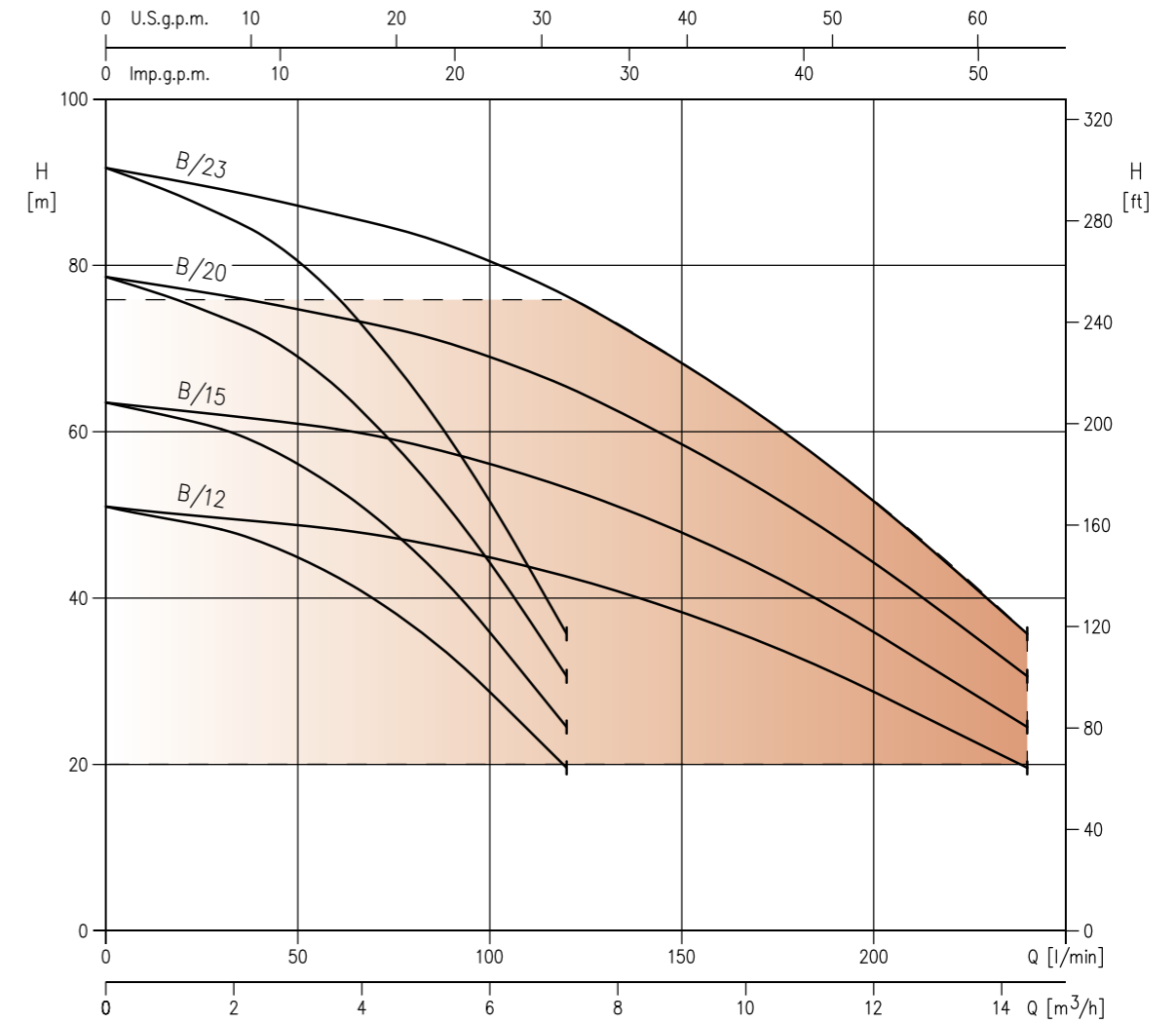
Model	kW	HP	Q= Debiet									
			l/min	40	60	80	100	120	160	200	240	
			m³/h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	
			H= Opvoerhoogte [m]									
2GP CVM A/8(M)	0,6+0,6	0,8+0,8		42,5	39,4	35,6	31,1	25,9	12,8	-	-	
2GP CVM A/10(M)	0,75+0,75	1+1		57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	-	-	
2GP CVM A/12(M)	0,9+0,9	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= Debiet							
			l/min	40	60	80	100	120	160	
			m³/h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	
H= Opvoerhoogte [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= Debiet							
			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= Opvoerhoogte [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

Sets met drie verticale meertrapspompen

Drie pompen van de serie CVM met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De versie 3GPE is uitgerust met E-drive frequentieregelaar. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van druktanks (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening
voor
Building Service



Watervoorziening
voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 40°C
 - Max. bedrijfsdruk: 10 bar
 - Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
 - Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
 - Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
 - Vochtigheid 50% zonder condensatie
 - Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden
- Raadpleeg voor meer informatie onze **Data Books** op de site www.ebaraeurope.com

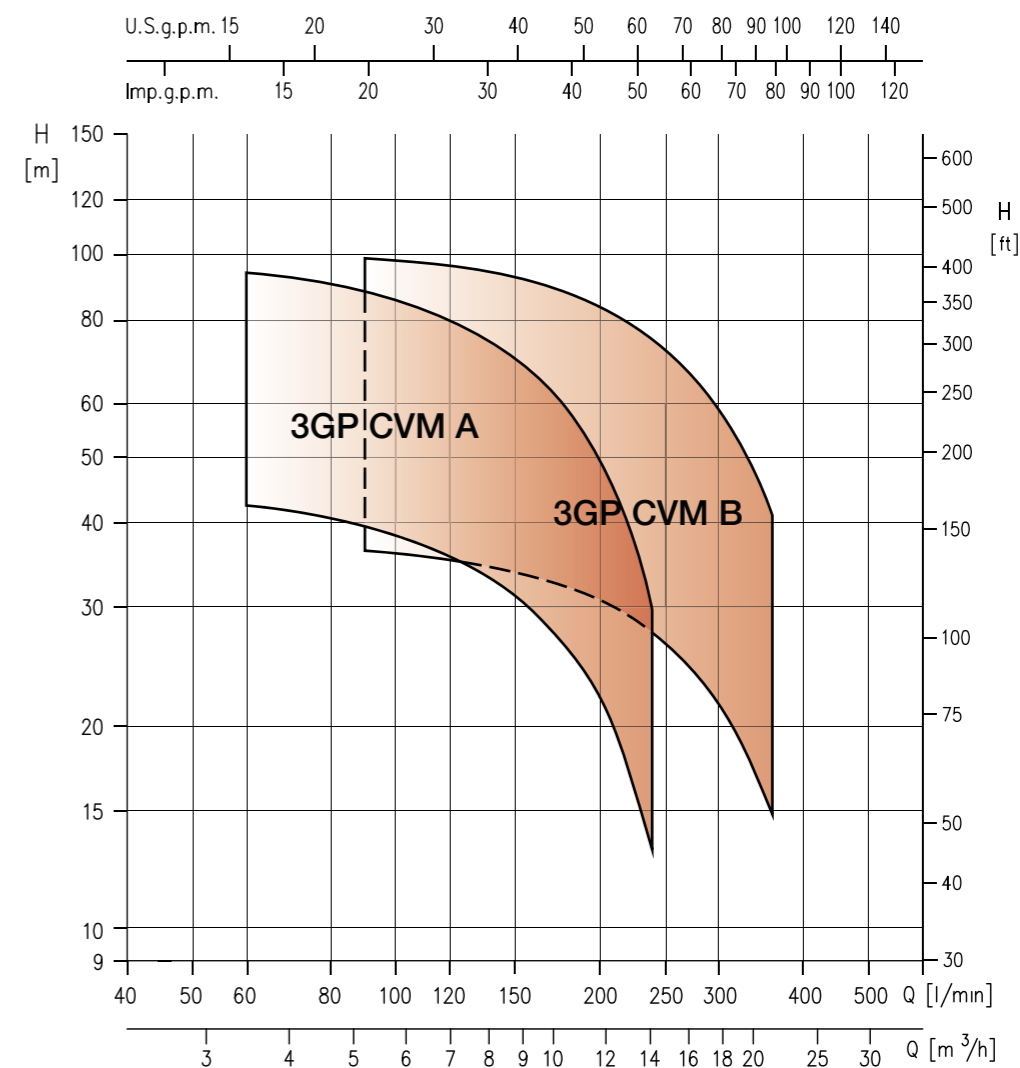
MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis en motorsteun van gietijzer
- Buitenmantel van AISI 304
- Waaier, trappen en diffusor van technopolymeer versterkt met glasvezels
- As is van AISI 416
- Mechanische afdichting van keramiek/koolstof/EPDM

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

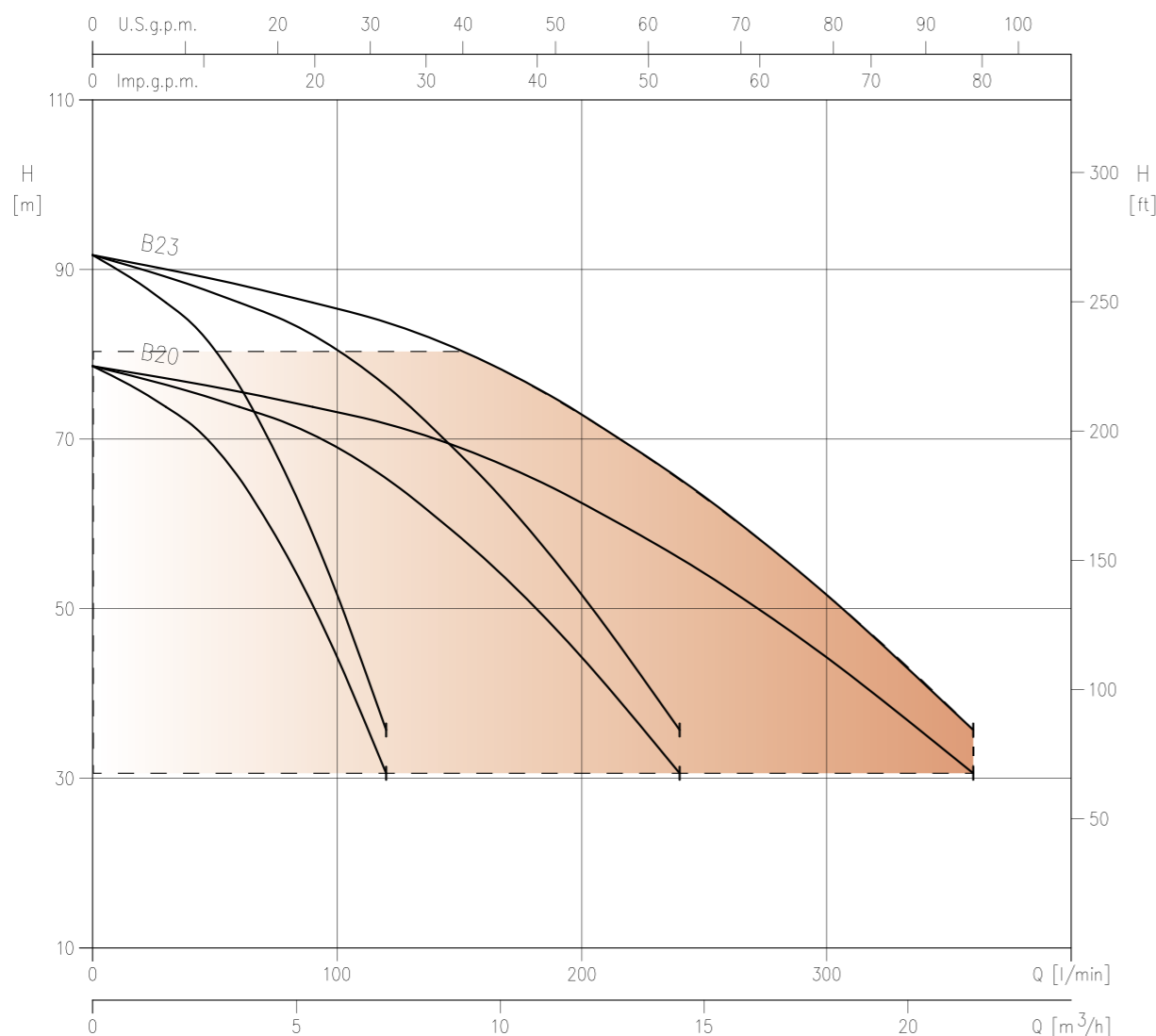
- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP44
- Driefasige spanning 230/400V ±10% 50Hz

3GP CVM



Model	kW	HP	Q= Debiet								
			l/min	60	90	120	150	180	240	300	360
			m³/h	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0	21,6
			H= Opvoerhoogte [m]								
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= Debiet							
			l/min m³/h	90 5,4	120 7,2	150 9,0	180 10,8	240 14,4	300 18,0	360 21,6
			H= Opvoerhoogte [m]							
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

2GP(E) MATRIX

Sets met twee RVS horizontale meertrapspompen

Twee pompen van de serie MATRIX met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De versie 2GPE is uitgerust met E-power of Hydrocontroller frequentieregelaar. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van een druktank (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening
voor
Building Service



Watervoorziening
voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 50°C bij de 2GP MATRIX, 40°C bij de 2GPE MATRIX
- Max. bedrijfsdruk: 10 bar
- Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
- Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
- Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
- Vochtigheid 50% zonder condensatie
- Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden

Raadpleeg voor meer informatie onze [Data Books](#) op de site www.ebaraeurope.com

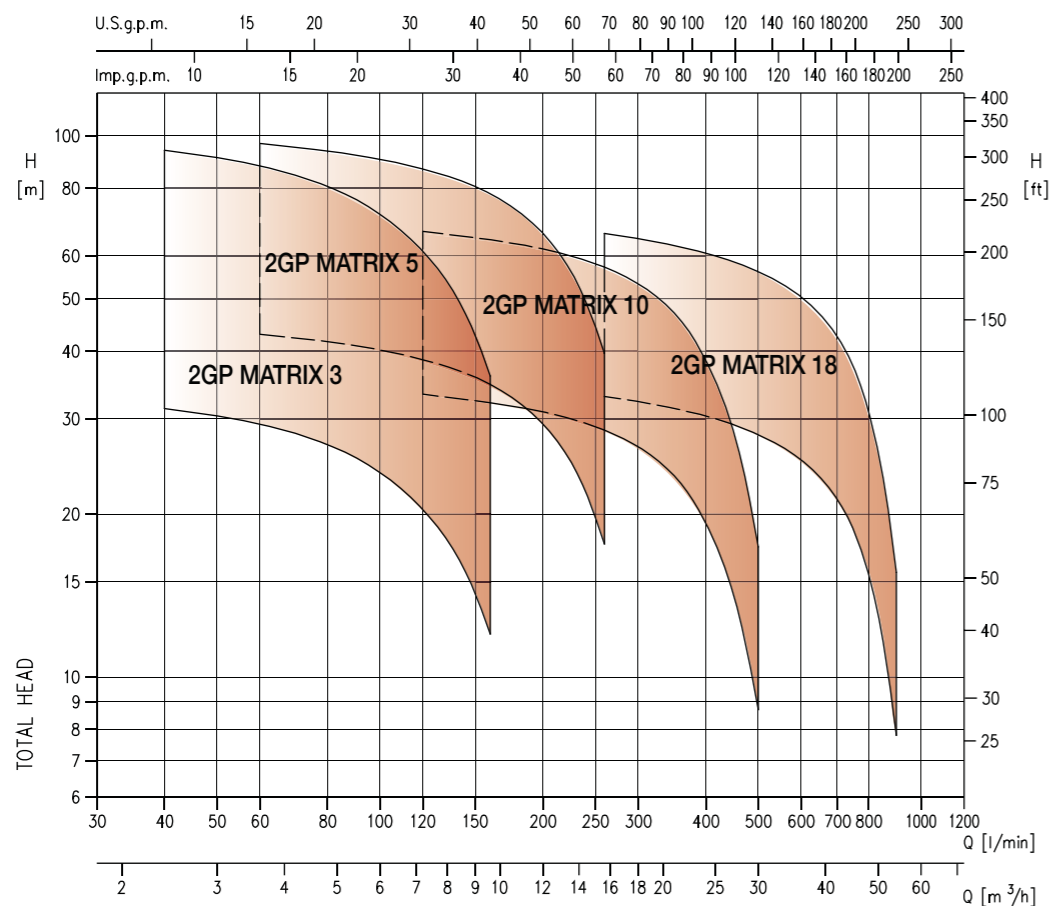
MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis, waaier en as van AISI 304
- Mechanische afdichting van keramiek/koolstof/EPDM

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

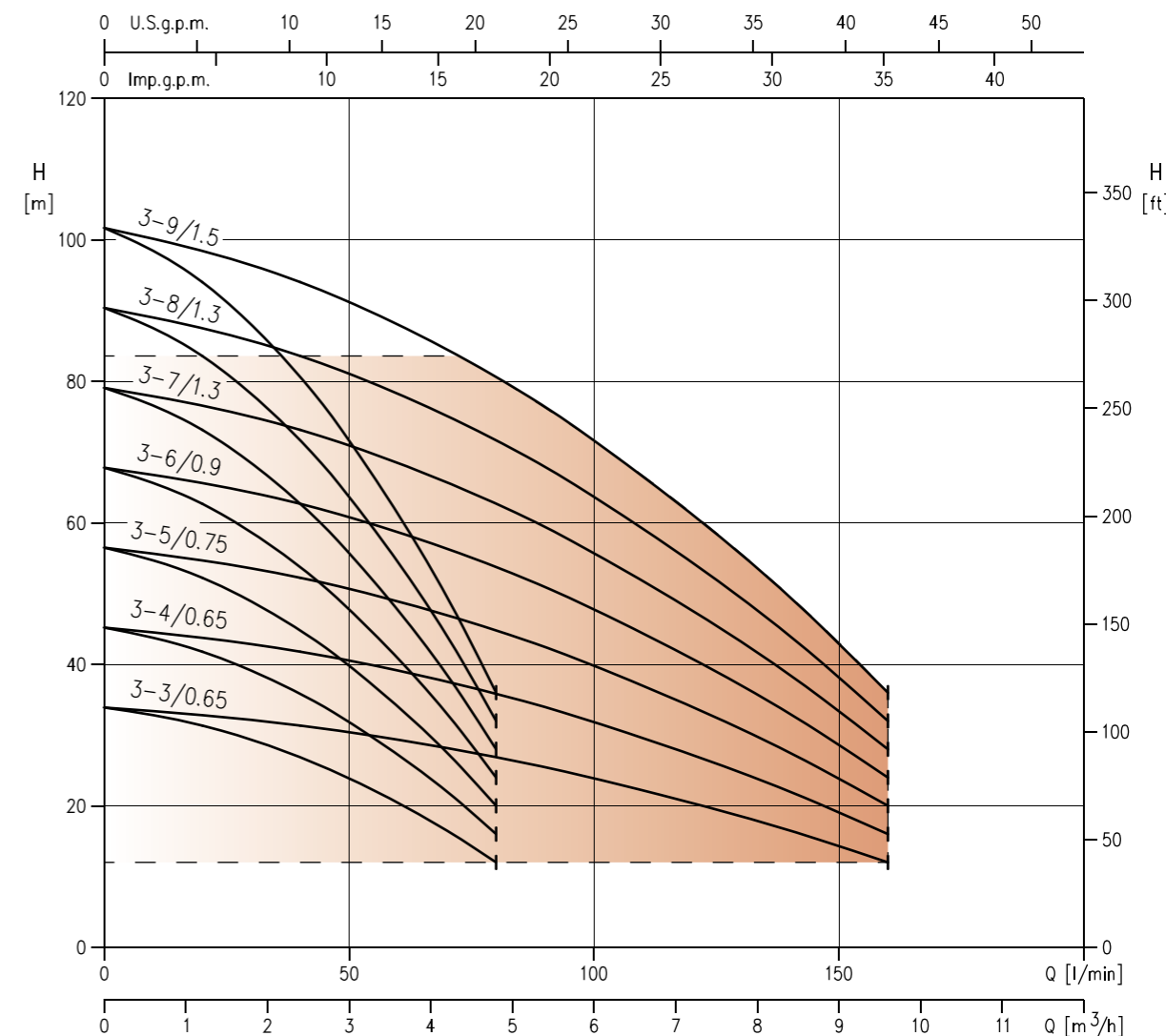
- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP44
- Eenfasige spanning 230V ±10% 50Hz, Driefasige spanning 230/400V ±10% 50Hz

2GP MATRIX



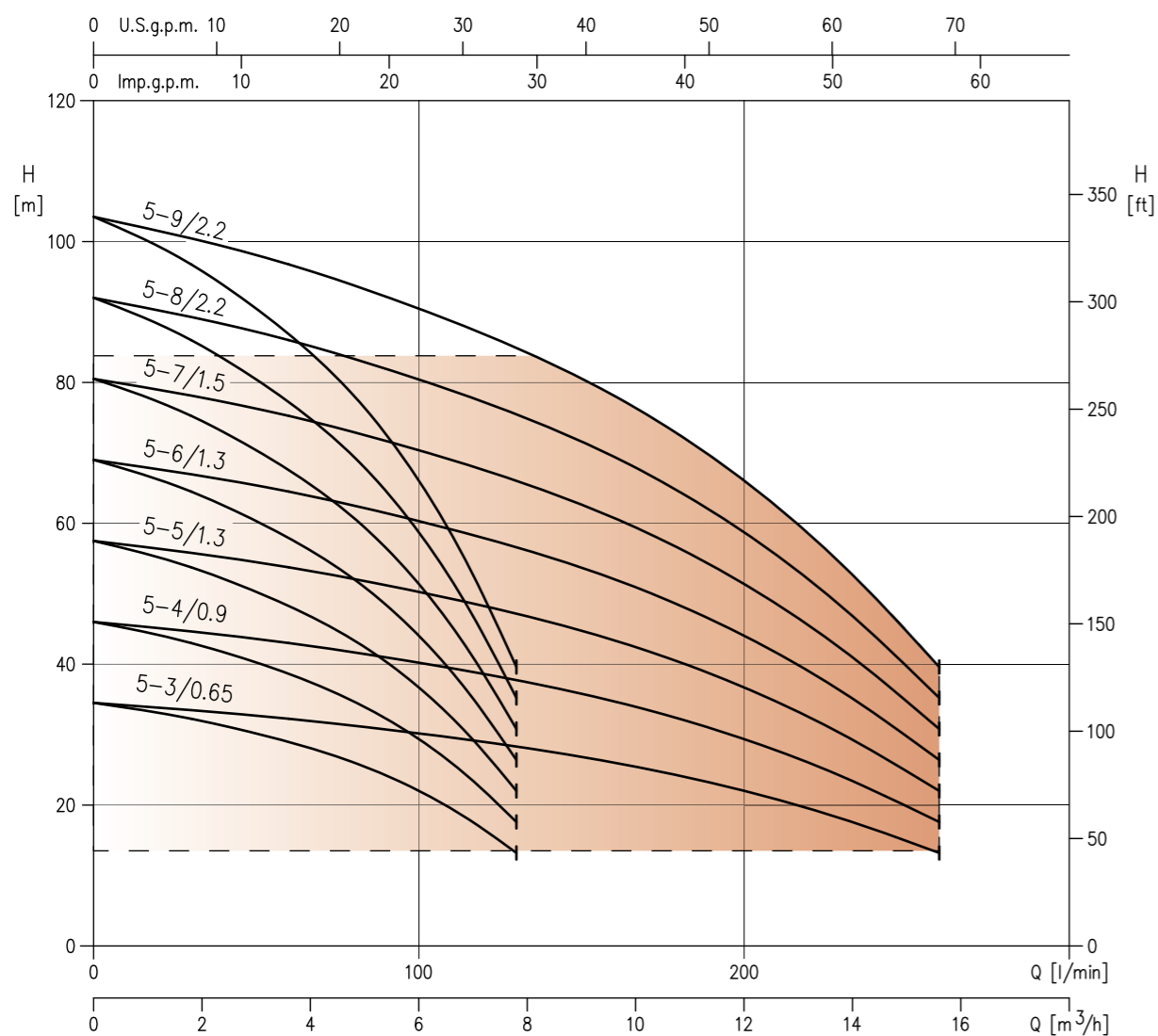
Model	HP	kW	Q= Debiet									
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	120 7,2	160 9,6	260 15,6	320 19,2	500 30,0	600 36,0	900 54,0
H=Opvoerhoogte [m]												
2GP MATRIX 3-4T/0,65 (M)	0,9+0,9	0,65+0,65		42,0	39,1	27,2	16,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 3-5T/0,75 (M)	1+1	0,75+0,75		52,5	49,0	34,0	20,0	-	-	-	-	-
2GP MATRIX 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



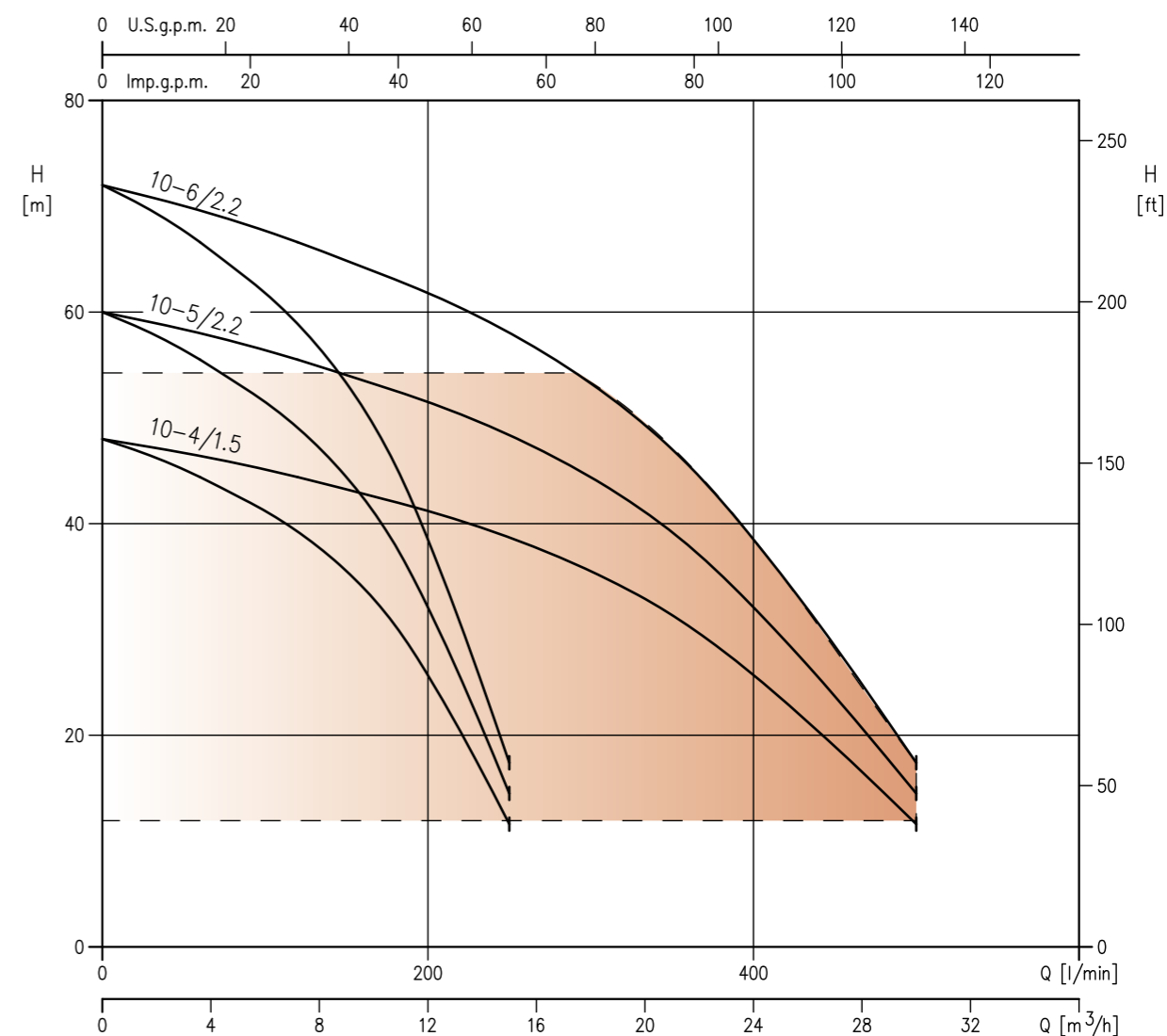
Model	HP	kW	Q= Debiet					
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	90 5,4	120 7,2	160 9,6
H=Opvoerhoogte [m]								
2GPE MATRIX 3-3T/0,65	0,9+0,9	0,65+0,65		31,4	29,3	25,5	20,4	12,0
2GPE MATRIX 3-4T/0,65	0,9+0,9	0,65+0,65		42,0	39,1	34,0	27,2	16,0
2GPE MATRIX 3-5T/0,75	1+1	0,75+0,75		52,5	49,0	42,5	34,0	20,0
2GPE 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= Debiet						
			l/min	60	90	120	160	200	260
			m³/h	3,6	5,4	7,2	9,6	12,0	15,6
H=Opvoerhoogte [m]									
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= Debiet							
			l/min	120	160	200	260	320	400	500
			m³/h	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30
H=Opvoerhoogte [m]										
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

Sets met twee RVS / gietijzeren verticale meertrapspompen met genormaliseerde motor. Pompen optioneel in volledig RVS uitvoering.

Twee pompen van de serie EVMSG met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De versie 2GPE is uitgerust met E-drive, E-power of Hydrocontroller frequentieregelaar. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van druktanks (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening voor Building Service



Watervoorziening voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 50°C, 40°C bij de 2GPE met E-power en Hydrocontroller
- Max. bedrijfsdruk: 16 bar, 12 bar bij de 2GPE met E-power en Hydrocontroller
- Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
- Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
- Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
- Vochtigheid 50% zonder condensatie
- Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden

Raadpleeg voor meer informatie onze **Data Books** op de site www.ebaraurope.com

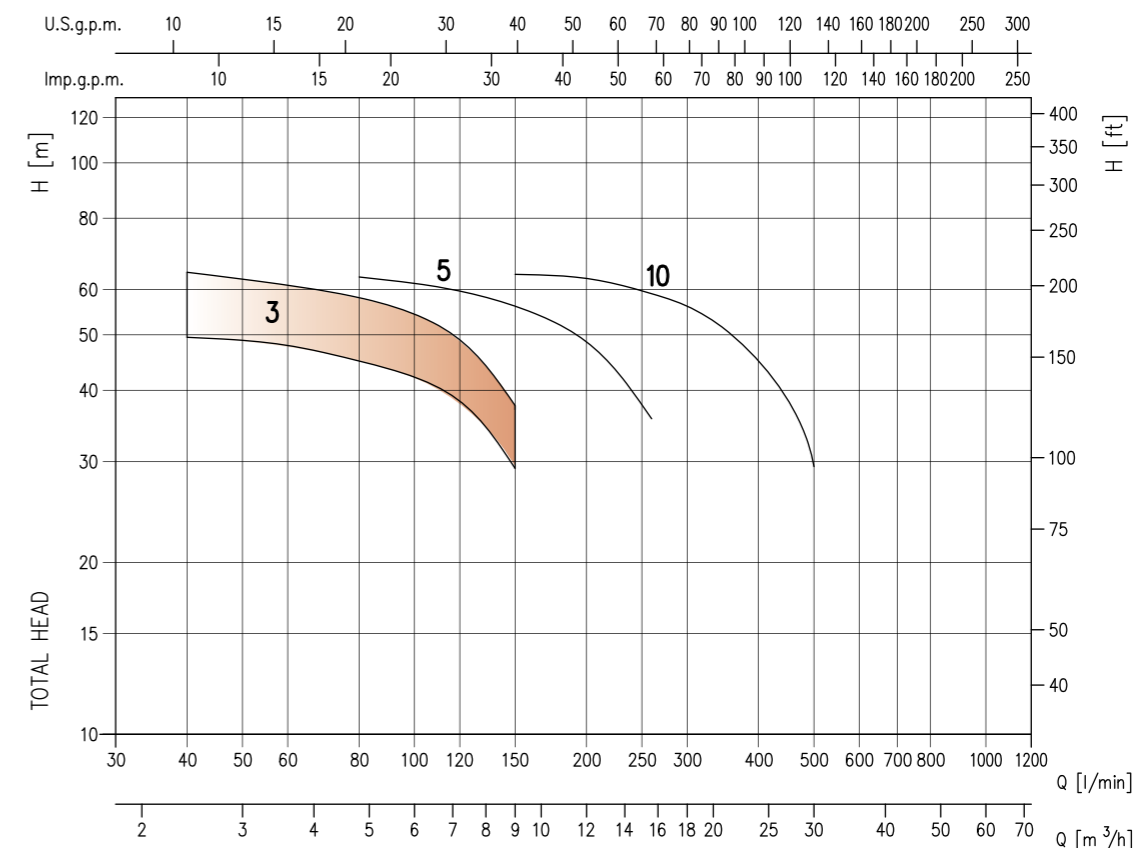
MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis van gietijzer
- Waaier en as van AISI 304
- Motorsteun van gietijzer

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

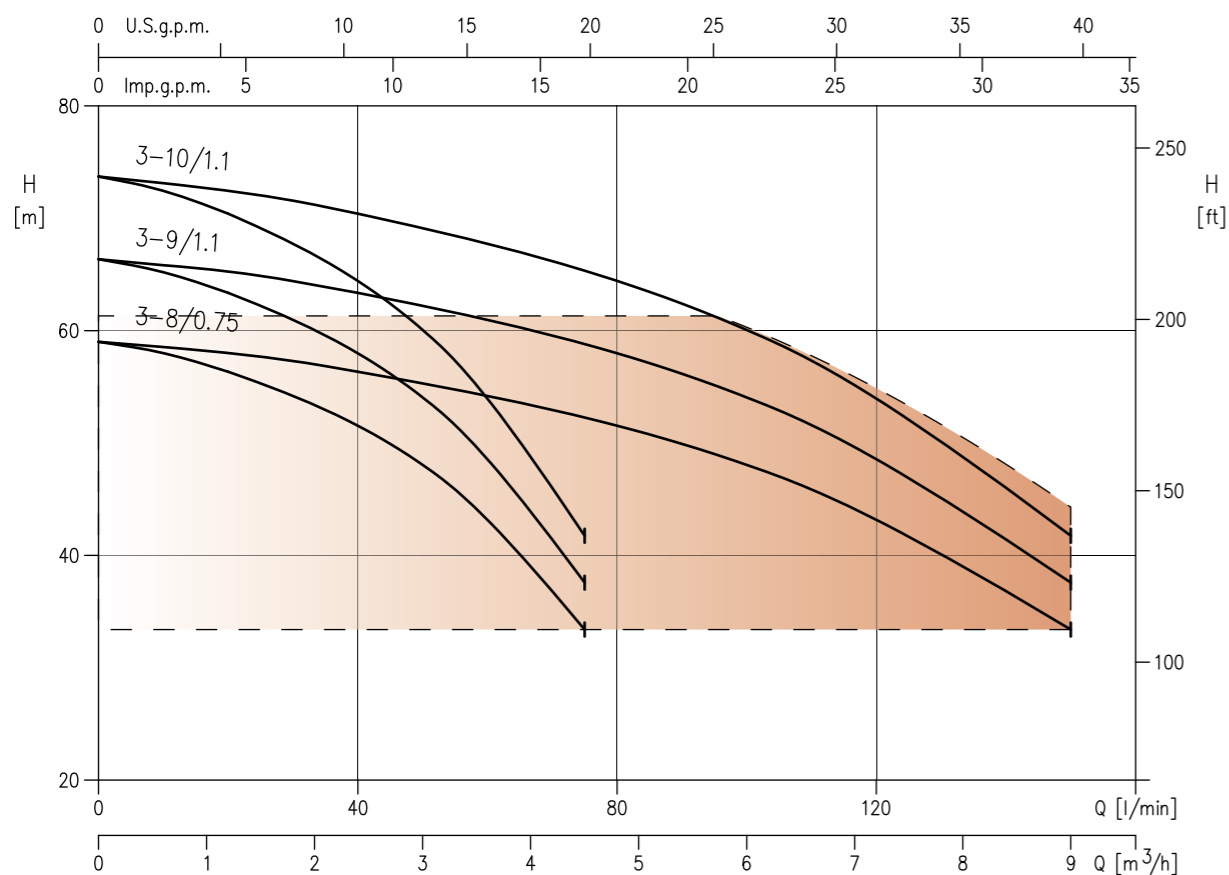
- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP55
- Eenfasige spanning 230V±10%
- driefasige spanning 230/400V±10% (tot 4 kW)
- driefasige spanning 400/690±10% (vanaf 5,5 kW)

2GP EVMSG 3-5-10



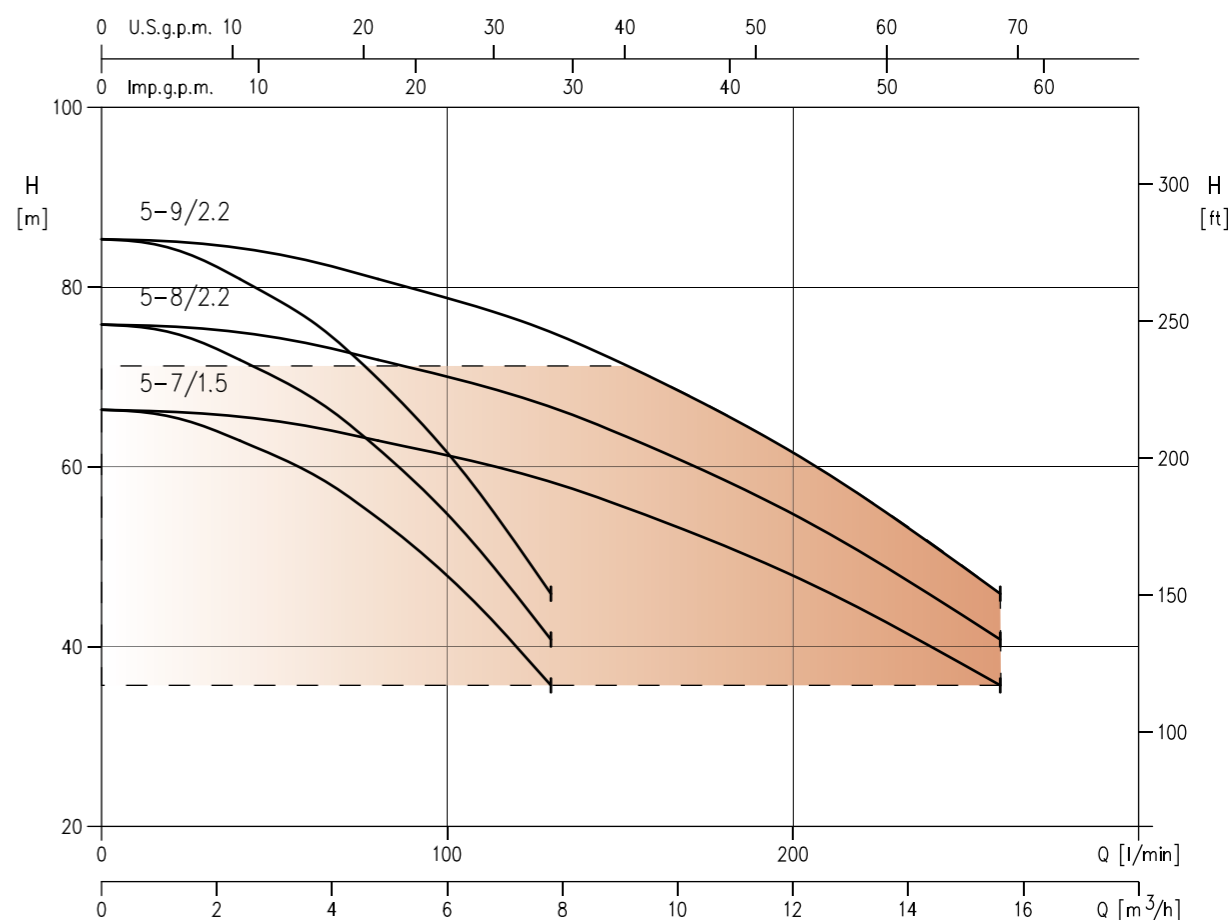
Model	kW	HP	Q= Debiet											
			l/min	40	60	80	120	150	200	260	300	360	400	500
			m³/h	2,4	3,6	4,8	7,2	9,0	12,0	15,6	18	21,6	24	30
			H=Opvoerhoogte [m]											
2GP EVMSG3 7/0.75 (M)	0,75+0,75	1+1	49,5	47,5	45	38,3	29,2	-	-	-	-	-	-	-
2GP EVMSG3 9/1.1 (M)	1,1+1,1	1,5+1,5	63,5	61	58	49	37,6	-	-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



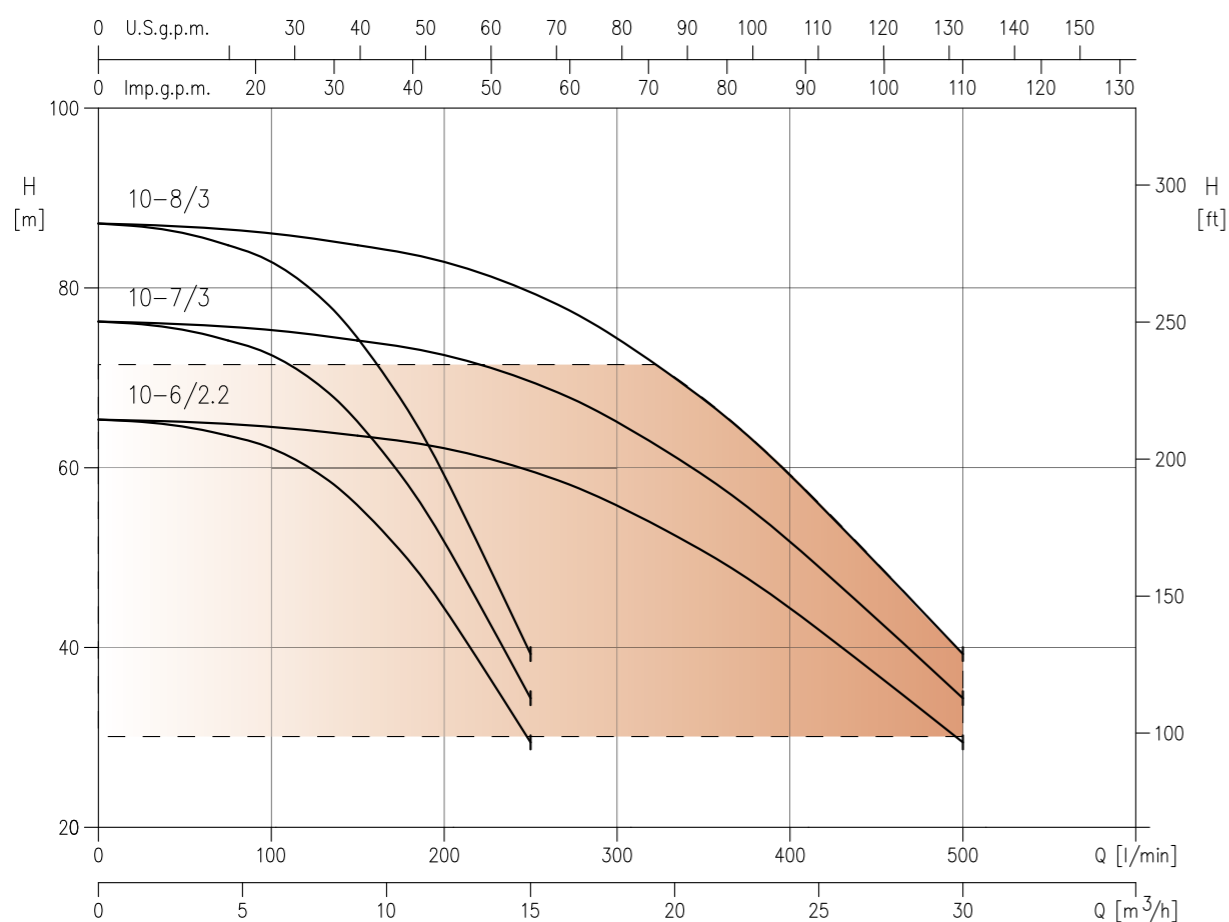
Model	kW	HP	Q= Debiet					
			l/min	40	60	80	120	150
			m³/h	2,4	3,6	4,8	7,2	9,0
2GPE EVMSG3 8/0.75	0,75+0,75	1+1		56,5	54,5	51,5	44	33,4
2GPE EVMSG3 9/1.1	1,1+1,1	1,5+1,5		63,5	61	58	49	37,6
2GPE EVMSG3 10/1.1	1,1+1,1	1,5+1,5		70,5	68	64,5	54,5	41,5

2GPE EVMSG 5



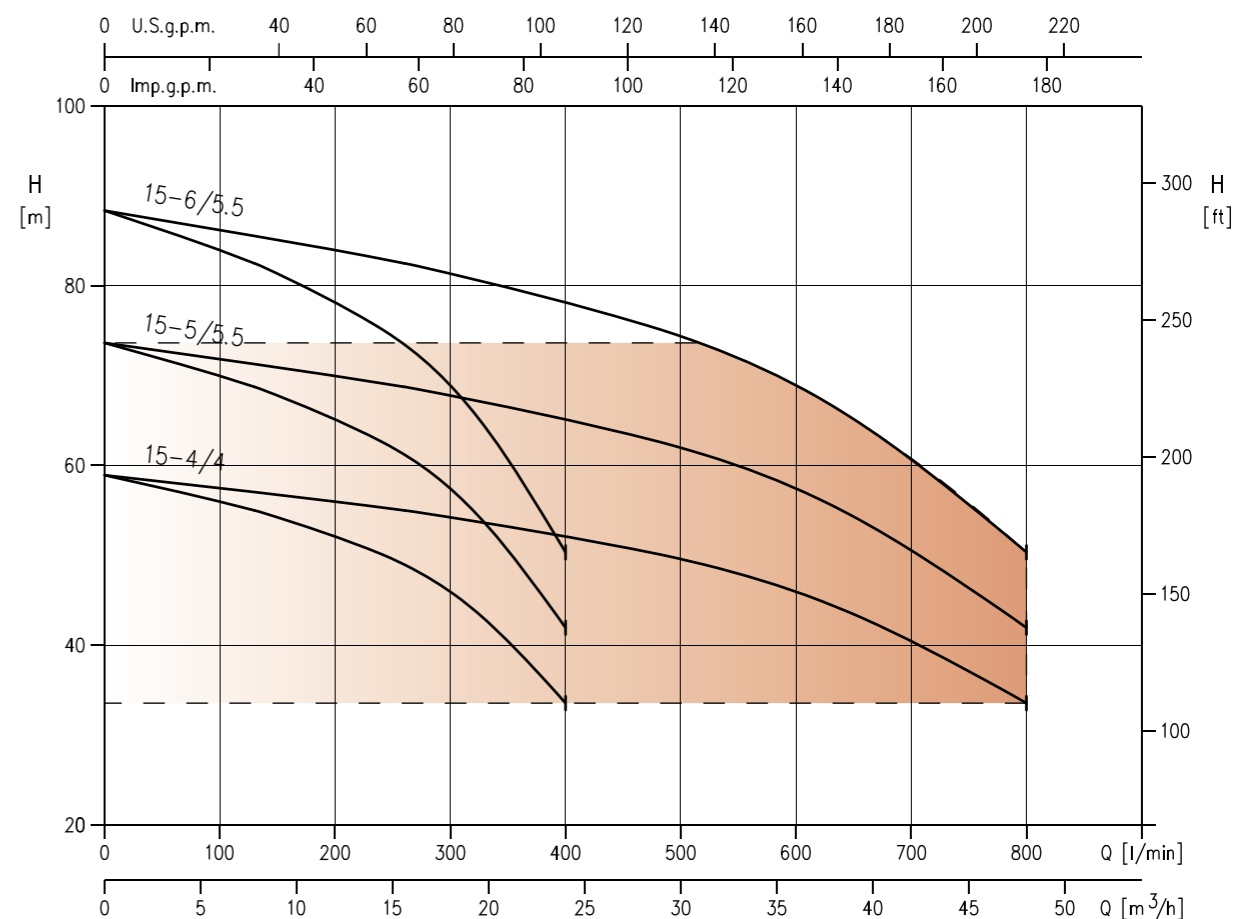
Model	kW	HP	Q= Debiet					
			l/min	80	120	150	200	260
			m³/h	4,8	7,2	9,0	12,0	15,6
2GPE EVMSG5 7/1.5	1,5+1,5	2+2		63	59,5	56	48,5	35,7
2GPE EVMSG5 8/2.2	2,2+2,2	3+3		72	68	64	55	41
2GPE EVMSG5 9/2.2	2,2+2,2	3+3		81	77	72	62	46

2GPE EVMSG 10



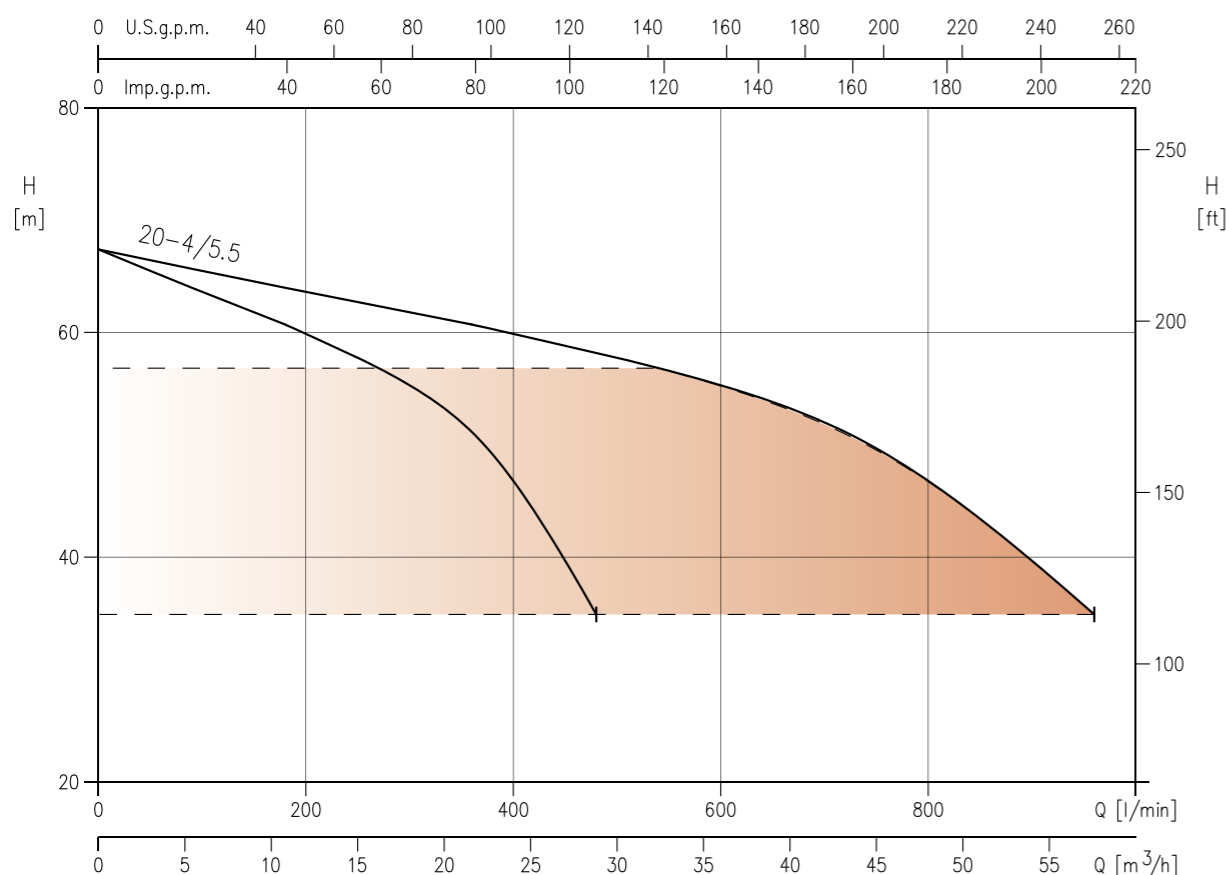
Model	kW	HP	Q= Debiet							
			l/min m³/h	150 9,0	200 12,0	260 15,6	300 18,0	360 21,6	400 24,0	500 30,0
H=Opvoerhoogte [m]										
2GPE EVMSG10 6/2.2	2,2+2,2	3+3		63,5	62,5	59	56	50	45	29,5
2GPE EVMSG10 7/3.0	3,0+3,0	4+4		74	73	69	65,5	58	52	34,4
2GPE EVMSG10 8/3.0	3,0+3,0	4+4		84,5	83,5	79	74,5	66,5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

2GPE EVMSG 15



Model	kW	HP	Q= Debiet								
			l/min m³/h	260 15,6	300 18,0	360 21,6	400 24,0	500 30,0	600 36,0	700 42,0	800 48,0
H=Opvoerhoogte [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= Debiet								
			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=Opvoerhoogte [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

Sets met drie RVS / gietijzeren verticale meertrapspompen met genormaliseerde motor. Pompen optioneel in volledig RVS uitvoering.

Drie pompen van de serie EVMSG met asynchrone, 2-polige zelfgeventileerde motor, efficiëntieklasse IE3 voor driefasige motoren vanaf 0,75 kW. De versie 3GPE is uitgerust met E-drive frequentieregelaar. De installatie is standaard voorzien van een bedieningspaneel met pompwisseling voor een gelijkmatige belasting en heeft een mogelijkheid voor de montage van druktanks (op aanvraag leverbaar).



Watervoorziening voor Building Service



Watervoorziening voor de industrie



Irrigatie

TOEPASSINGSGBIED

- Maximale temperatuur van de vloeistof: 50°C
- Max. bedrijfsdruk: 16 bar
- Water met max. aanwezigheid van vaste stoffen: 50 ppm (afmeting van de deeltjes 0,1-0,25 mm of minder), zonder gas en bijtende en agressieve stoffen.
- Max. aanwezigheid van chloor: 500 ppm
- Hoogte maximaal 1000 m boven zeeniveau
- Vochtigheid 50% zonder condensatie
- Omgeving beschermd tegen atmosferische invloeden

Raadpleeg voor meer informatie onze [Data Books](#) op de site www.ebaraeurope.com

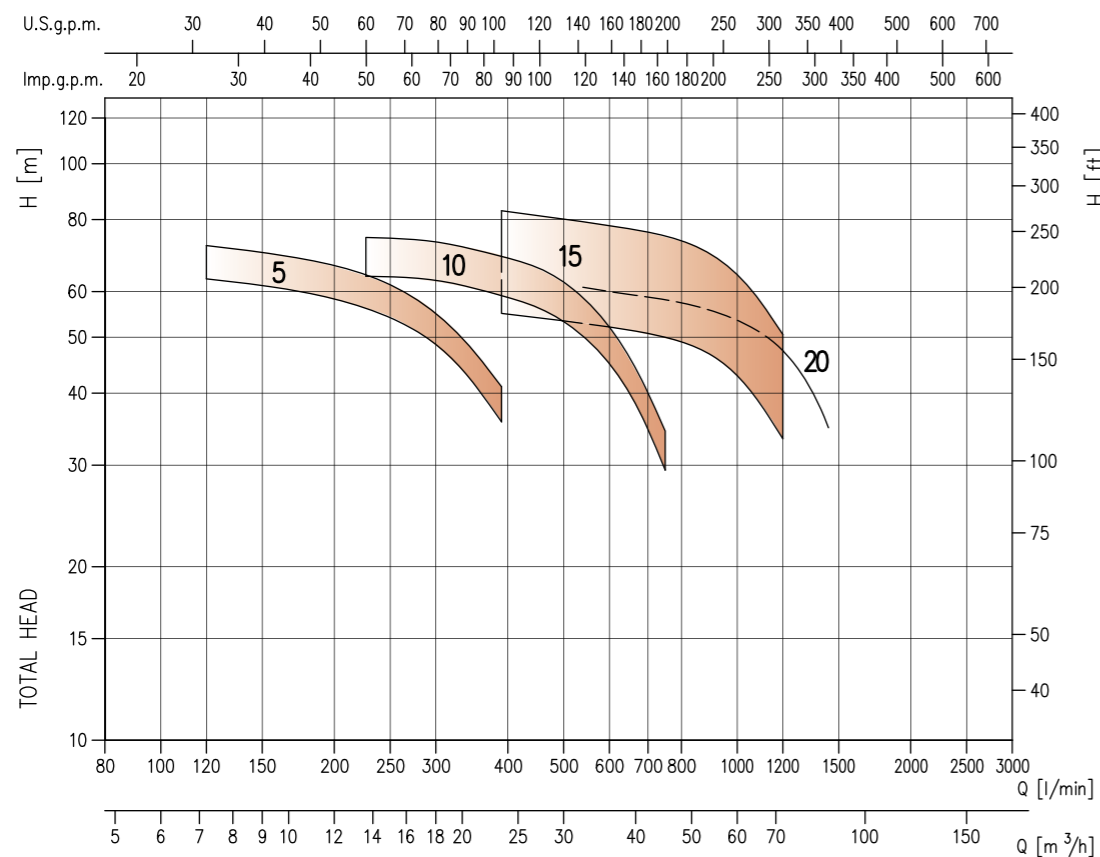
MATERIALEN ELEKTRISCHE POMP

- Pomphuis van gietijzer
- Waaier en as van AISI 304
- Motorsteun van gietijzer

TECHNISCHE GEGEVENS MOTOR

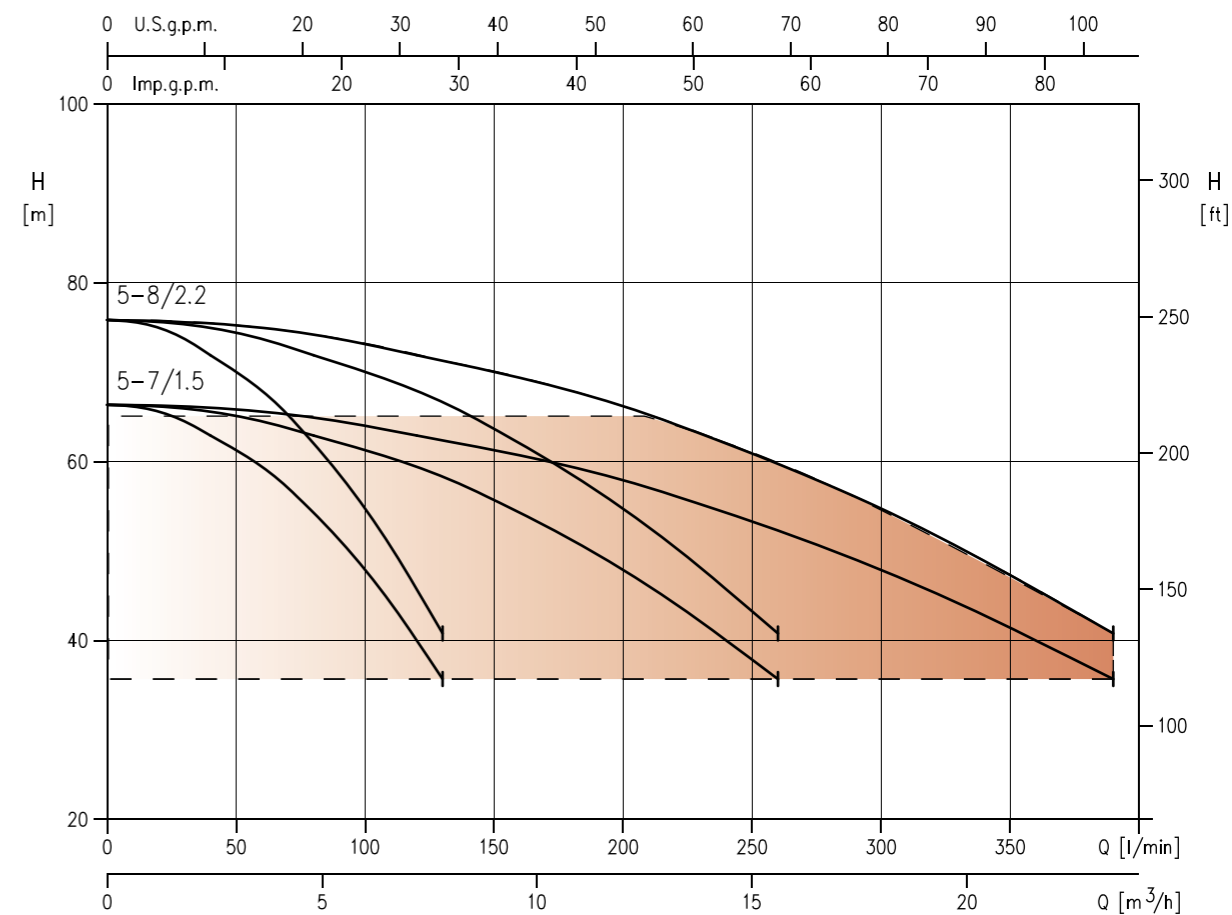
- IE3 motoren vanaf 0,75kW
- Motor, asynchroon, 2-polig zelfgeventileerd
- Isolatieklasse F
- Beschermingsgraad IP55
- Driefasige spanning 230/400V±10% (tot 4 kW)
driefasig 400/690±10% (vanaf 5,5 kW)

3GP EVMSG 5-10-15-20



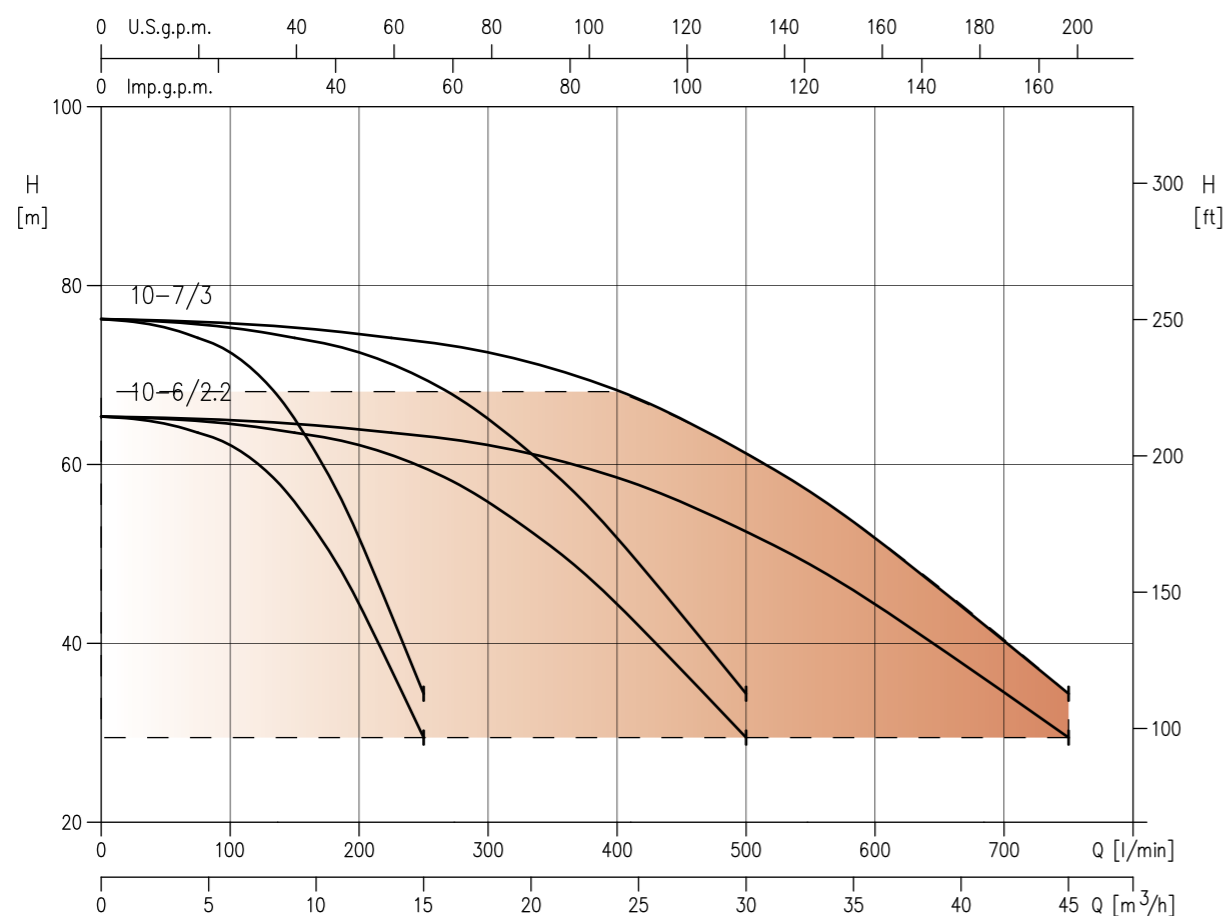
Model	kW	HP	Q= Debiet														
			l/min	120	180	225	300	390	450	540	600	750	900	1050	1200	1350	1440
			m ³ /h	7,2	10,8	13,5	18,0	23,4	27,0	32,4	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0	81,0	86,4
			H=Opvoerhoogte [m]														
3GP EVMSG5 7/1.5	1,5+1,5+1,5	2+2+2	63	59,5	56	48,5	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3GP EVMSG5 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



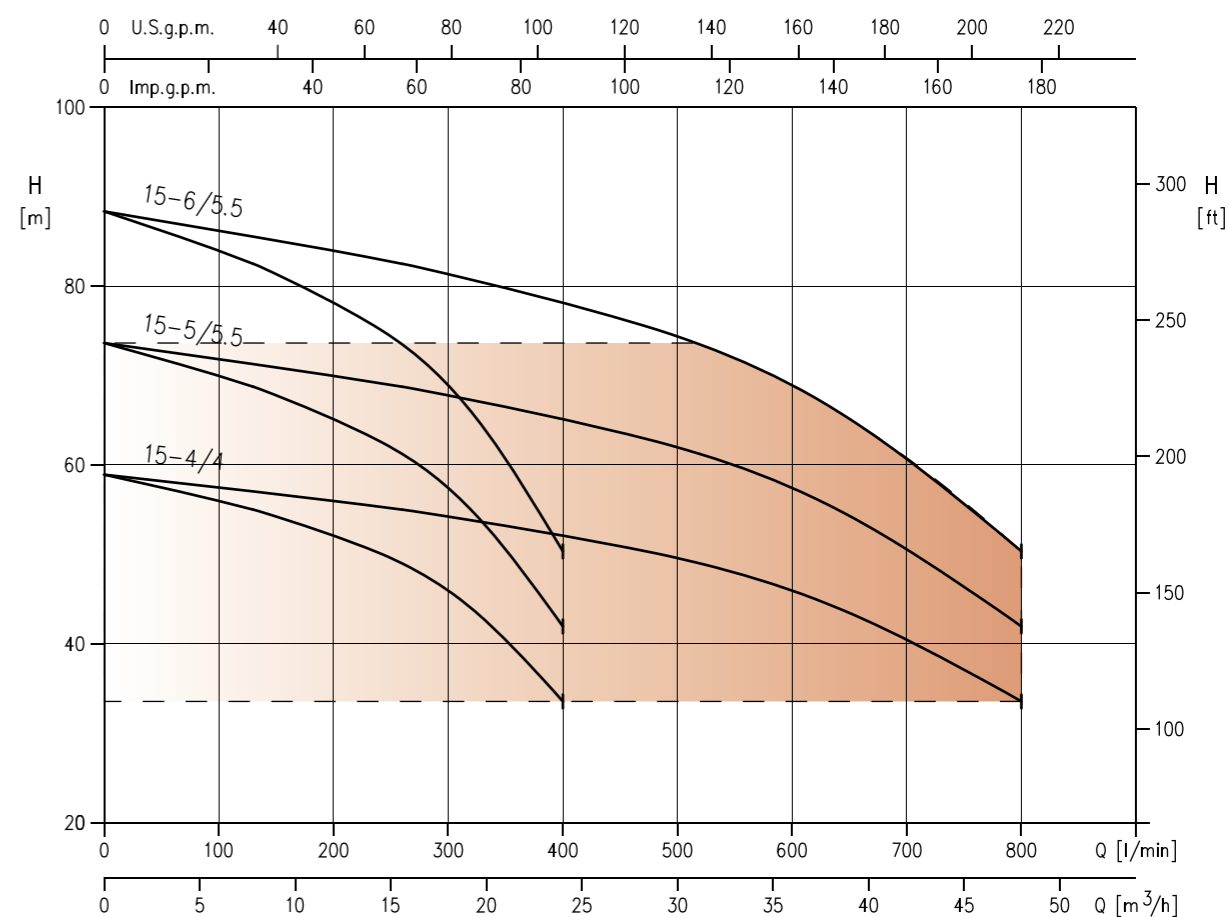
Model	kW	HP	Q= Debiet							
			l/min	120	180	225	300	390		
			m ³ /h	7,2	10,8	13,5	18,0	23,4		
			H=Opvoerhoogte [m]							
3GPE EVMSG5 7/1.5	1,5+1,5+1,5	2+2+2	63	59,5	56	48,5	35,7	-	-	-
3GPE EVMSG5 8/2.2	2,2+2,2+2,2	3+3+3	72	68	64	55	41	-	-	-

3GPE EVMSG 10



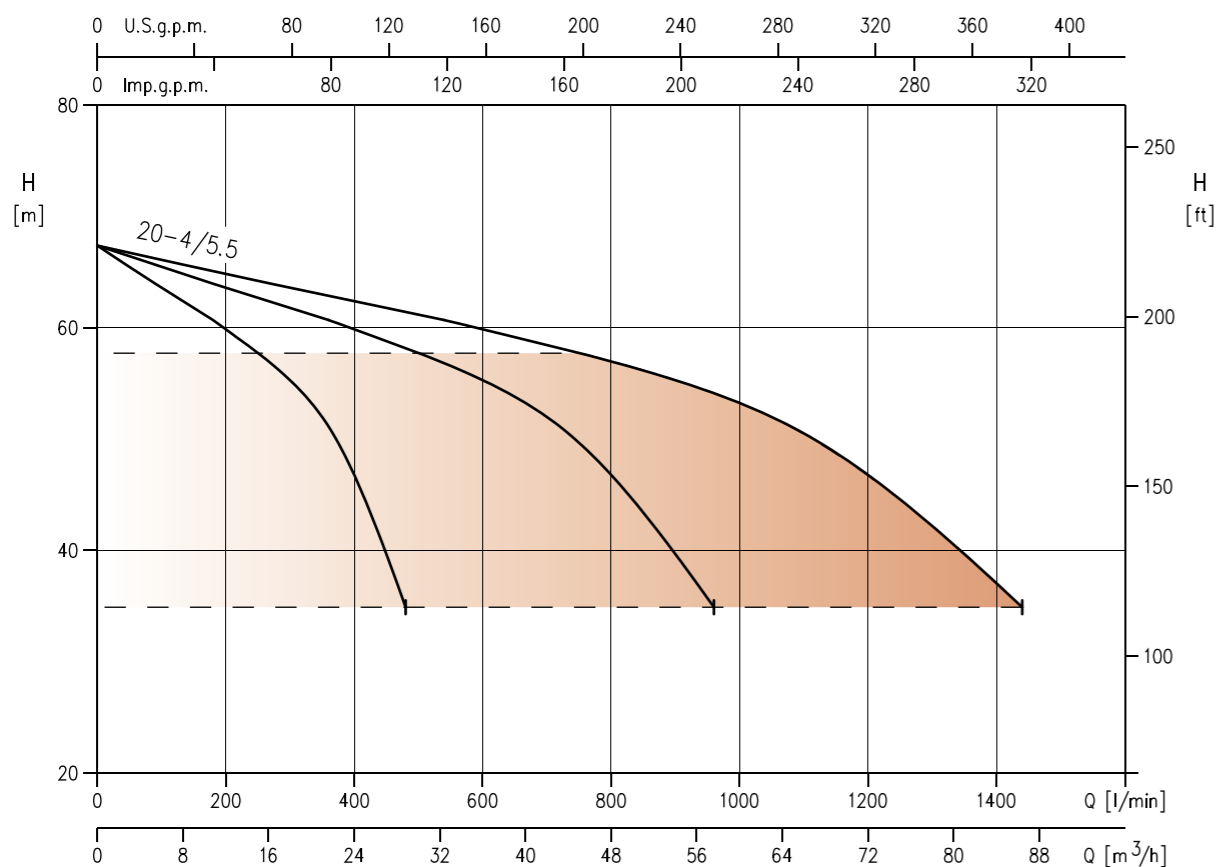
Model	kW	HP	Q= Debiet							
			l/min	225	300	390	450	540	600	750
			m ³ /h	13,5	18,0	23,4	27,0	32,4	36,0	45,0
			H=Opvoerhoogte [m]							
3GPE EVMSG10 6/2.2	2,2+2,2+2,2	3+3+3		63,5	62,5	59	56	50	45	29,5
3GPE EVMSG10 7/3.0	3,0+3,0+3,0	4+4+4		74	73	69	65,5	58	52	34,4

3GPE EVMSG 15



Model	kW	HP	Q= Debiet								
			l/min	390	450	540	600	750	900	1050	1200
			m ³ /h	23,4	27,0	32,4	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0
			H=Opvoerhoogte [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= Debiet								
			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=Opvoerhoogte [m]								
				61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9

Een besturing voor uw installatie

Variatie in de druk of in de temperatuur, net als de variatie van de behoefte aan water zijn situaties die zich regelmatig voordoen in waterinstallaties, of het nu gaat om civiele drukverhogingsinstallaties of om irrigatie of industriële toepassingen.

Het snel reageren op deze variaties waarbij de werking van de drukverhogingsgroep wordt verbonden met deze gebeurtenissen betekent het **verbeteren van de efficiëntie** en **betrouwbaarheid** van het hele systeem.

Om dit te doen zijn er verschillende soorten regelaars leverbaar die diverse functionaliteiten van de unit aanbieden zodat een optimale werking wordt gewaarborgd.

De leverbare opties zijn: **E-drive**, **E-power** en **Presscomfort**.

E-drive

E-drive is een frequentieregelaar met luchtkoeling, rechtstreeks te installeren op de motor van de elektrische pomp, ontworpen om het starten en het stoppen van de pomp te regelen en het optimaal afstellen van het motortoerental.



Hoge totale efficiëntie van het systeem



Flexibele en veelzijdige oplossing naargelang de installatie



Controle van de werking op afstand, zowel met gebruik van het communicatieprotocol ModBus, als met het gebruik van de analoge 0-10V en digitale ingangen die standaard zijn voorzien. Dit maakt het tot een **product dat compatibel is met de meest moderne en geavanceerde installaties**, waarin de interconnectie van de verschillende inrichtingen vaak wordt vereist



SOFT START en SOFT STOP: verzekert een door de motor gecontroleerd opstarten en stoppen, **waardoor de betrouwbaarheid en efficiëntie worden verhoogd**







Biedt een veelheid van standaard controles, die **het hele systeem van de elektrische pomp beschermen**: droogloopbeveiliging, overstrombeveiliging, over- en onderspanningsbeveiliging, P_{max} beveiliging, P_{min} beveiliging, etc.

E-power

E-power is een frequentieregelaar met waterpassage voor de regeling van elektrische pompen. Hiermee kan worden opgestart en gestopt en hij controleert het motortoerental. De voornaamse karakteristieken ervan zijn:







-  Hij beschikt over de master-slave functie voor de realisatie van groepen tot 2 pompen
-  Het biedt diverse beveiligingen met programmeerbare automatische reset
-  Het zorgt voor vermindering van waterslag, dankzij de geleidelijke start en stop van de elektrische pompen
-  Snelle ingebruikstelling: dankzij het beperkt aantal in te stellen parameters is de installatie eenvoudig.

Presscomfort

Het is een automatisch elektronisch apparaat waarvan de functie is het regelen van de werking van de elektrische pomp. Het is geschikt om te worden gebruikt met elektrische 1-fase of 3-fase pompen, het heeft het voordeel geschikt te zijn voor drinkwater als niet-drinkbaar water toepassingen.



-  Het zorgt voor het automatisch opstarten en stoppen van de elektrische pomp
-  Het is een regelapparaat geschikt voor installaties zonder het gebruik van autoclaaf vaten
-  De werking ervan wordt geregeld door het openen of door het sluiten van een kraan of van een klep die met de installatie is verbonden
-  Hierdoor kan het vereiste debiet naar het netwerk worden overgebracht met behoud van een constante druk

EZ-finder, meer dan een eenvoudige zoekfunctie

EZ (spreek uit easy) van het Engelse easy: eenvoudig. **Finder**: zoeker. Het "gemakkelijk zoeken en onmiddellijk vinden" van EBARA.

EZ-finder, een middel om een elektrische pomp te zoeken? **Veel meer dan dat.**

Het is het ideale programma voor het vinden en selecteren van het geschikte product voor uw behoefte.

Dankzij de logica van de software is het mogelijk een product op **verschillende manieren** te vinden: op basis van het werkpunt, door het modelnaam in te voeren of door de toepassing te selecteren. **Eenvoudig**, het juiste product in enkele seconden.

EZ-finder is het **ideale programma** voor de installateur, de ontwerper of de engineer.

Ontdek het met de link <https://ezfinder.ebara.com>



Alles wat u nodig hebt onder klikbereik! bezoek onze site www.ebaraeurope.com



Data book

De volledige technische documentatie voor het raadplegen van alle gegevens van de pompen



Instructiehandleiding

De handleiding met alle vereiste informatie voor de correcte installatie van onze pompen



Kensaku

stelsysteem voor het selecteren van reserveonderdelen



Ez-finder

De software voor het selecteren van de juiste pomp voor elke behoefte <https://ezfinder.ebara.com>



Service

Een team van professionals die tot uw beschikking staan bij de keuze van de pomp en om u te ondersteunen bij de after sales

Commerciële netwerk 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.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, 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@ebaraeurope.com

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

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

EBARA Pumps RUS Ltd.
Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11
115432 Moscow
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), Spain
Tel. +34 916.923.630
Fax +34 916.910.818
e-mail: marketing@ebara.es

MIDDEN OOSTEN

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

AZIE & ZUIDOOST-AZIE

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.ryutarou@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. 65-6882-3536
Fax 65-6861-0589
e-mail: stdpump@ebarnet.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/

AMERIKA

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

AFRIKA

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

OCEANIE

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
Japan
Tel. +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com

