Bomba submergible

Amarex KRT N

60 Hz

Manual técnico



Como regla general: nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos

Manual técnico Amarex KRT N

Todos los derechos reservados. Los contenidos no pueden divulgarse, reproducirse, editarse o transmitirse a terceros sin una autorización por escrito de KSB.

© KSB do Brasil 07/04/2020

Índice

Aguas Residuales.....4
Bomba sumergible..... 4
Amarex KRTN.....4
Aplicaciones principales..... 4
Fluidos bombeados..... 4
Datos de funcionamento..... 4
Designación 5
Rango de aplicación S + S-max 3500rpm..... 6
Rango de aplicación F + F-max 3500/1750rpm..... 7
Rango de aplicación E + E-max 3500/1750/1160rpm.....8
Rango de aplicación K + K-max 3500/1750rpm..... 9
Rango de aplicación K-max 1750/1160rpm..... 10
Materiales 11
Beneficios de la bomba 12
Pruebas de aceptación y garantia 12
Datos básicos..... 13
Descripción de los cables 14
Tipos de impulsores.....15
Fluidos bombeados..... 16
Selles mecánicos..... 17
Passagens dos impulsores..... 18
Designación de motores..... 19
Tipos de instalación..... 20
Dibujo seccional general y lista de piezas motor tipo 1 21
Dibujo seccional general y lista de piezas motor tipo 2..... 22
Tablas dimensionais 23
Plano de dimensiones del tubo guía de instalación fijo..... 35
Plano de dimensiones del cable guía de instalación fijo 36
Plano de dimensiones móvill.....37
Curvas características..... 38

Aguas residuales

Bomba submersible

Amarex KRT N



Aplicaciones principales

- Aguas residuales
- Abastecimiento de agua
- Planta de tratamiento de aguas residuales
- Lodos

Fluidos bombeados

- Alcantarillado
- Lodos activados
- Lodo digerido
- Lodo bruto
- Agua limpia
- Aguas residuales industriales

Dados de operação

Características operativas

Parâmetro		Descrición
Caudal	Q [US.gpm]	≤ 106000
	Q [m3/h]	≤ 400
Altura manométrica	H [ft]	≤ 330
	H [m]	≤ 90
Temperatura de trabajo	T [°F]	≤ +104
	T [°C]	≤ +40
Motores	P_2 [hp]	≤ 35
	P_2 [kW]	≤ 26

Construcción

Proyecto

- Bomba submergible
- No es autocebante
- Acoplamiento cerrado

Motor
▪ Jaula de ardilla asíncrona trifásica
▪ Motores en 04 voltajes con opciones de clase de aislamiento F o H, sin clasificación de eficiencia o IE3, motor opcional con aislamiento F sin clasificación de eficiencia y sin protección térmica.

Sellos del eje
▪ 2 sellos mecánicos que son independientes de la dirección de rotación lubricados con aceite no tóxico
▪ Cierre mecánico encapsulado (bajo pedido)

Rodamientos
Cojinete lateral de la bomba
▪ Rodamientos de bolas lubricados con grasa, pueden lubricarse
Cojinete lateral del motor:
▪ Rodamientos de rodillos lubricados con grasa y sin mantenimiento.

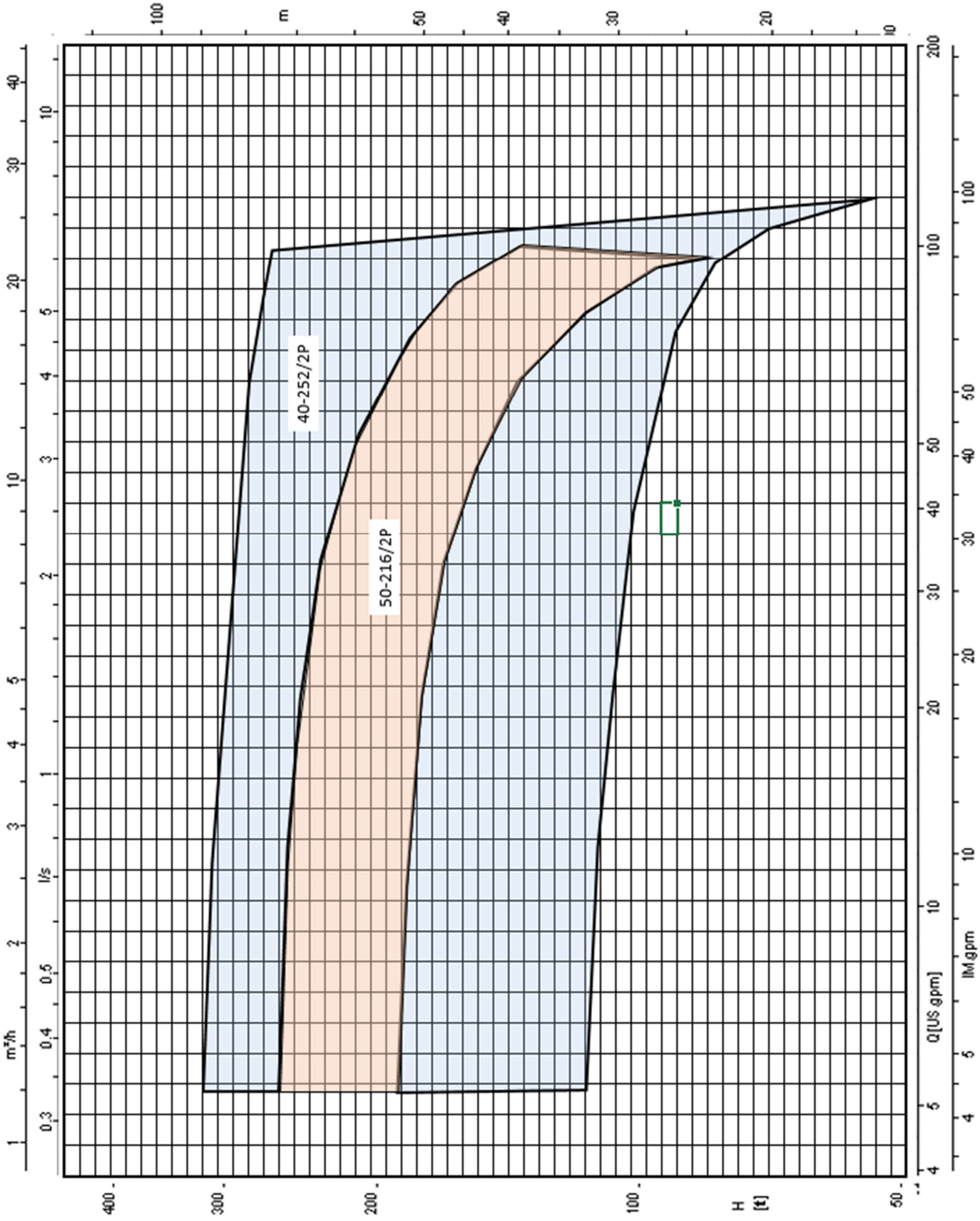
Designación

Ejemplo: Amarex KRT N F 050-216/1122BRSTD60G-0130P

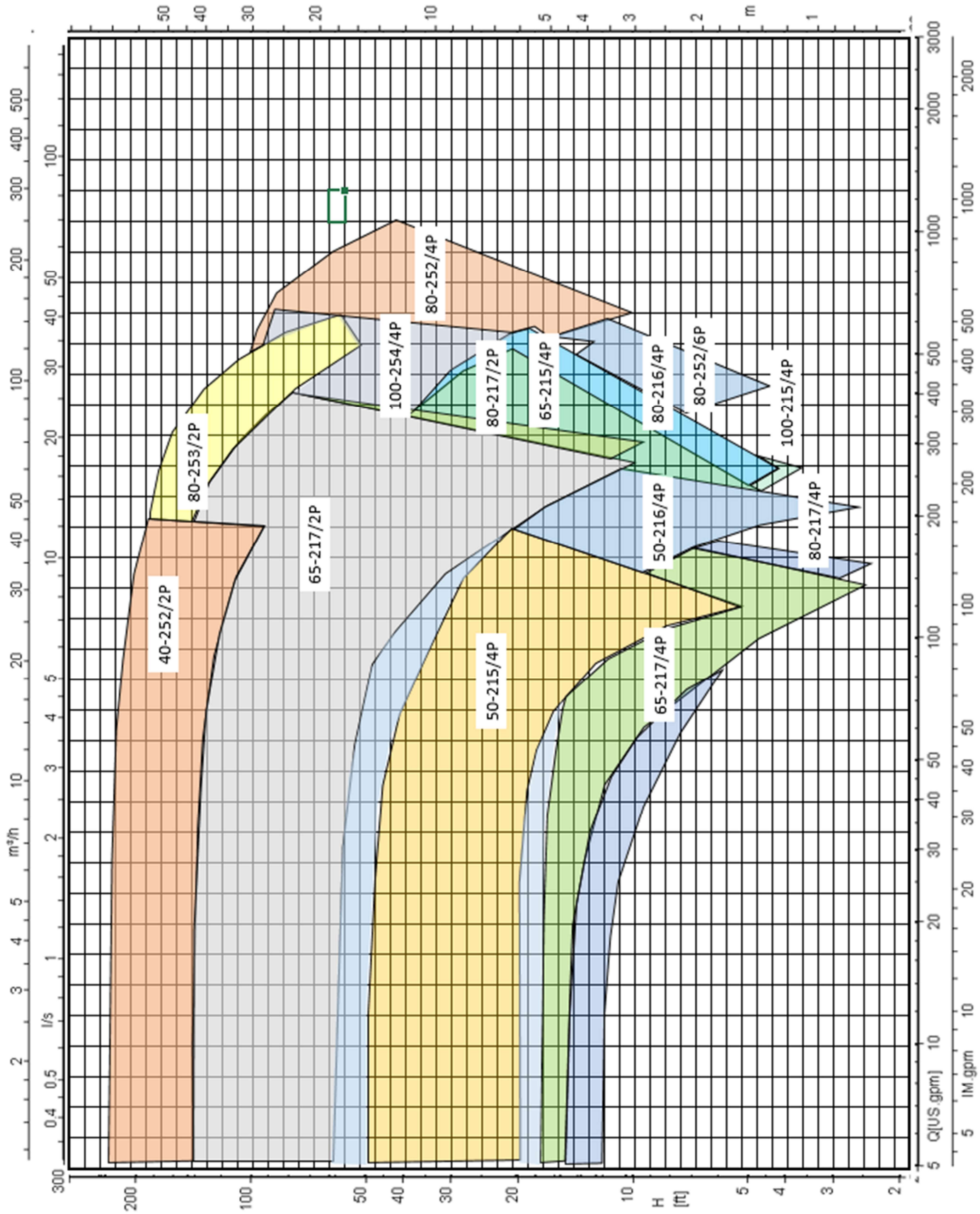
Clave de códigos

Designación	Descrición	
Amarex KRT N	Modelo	
F	Tipo de rotor (⇨ Página 15)	
	S/S-max	Impulsor con cortador
	F/F-max	Impulsor Vortex
	E/E-max	Impulsor cerrado monocanal
	D	Impulsor abierto helicoidal (bajo pedido)
	K/K-max	Rotor cerrado multicanal
050	Diámetro nominal de descarga [mm]	
216	Diámetro nominal del impulsor [mm]	
112	Tipo de carcasa del motor	
2	Número de polos	
STD	Clasificación da eficiencia del motor	
	STD - Sin clasificación de eficiencia	
	IE3 - Premium Efficiency	
Frequência (Hz)	50	
	60	
G	Materiales	
	G	Versión estándar, la mayoria de los componentes en contact con el fluido bombeado en hierro fundido.
O130	Diámetro del impulsor	

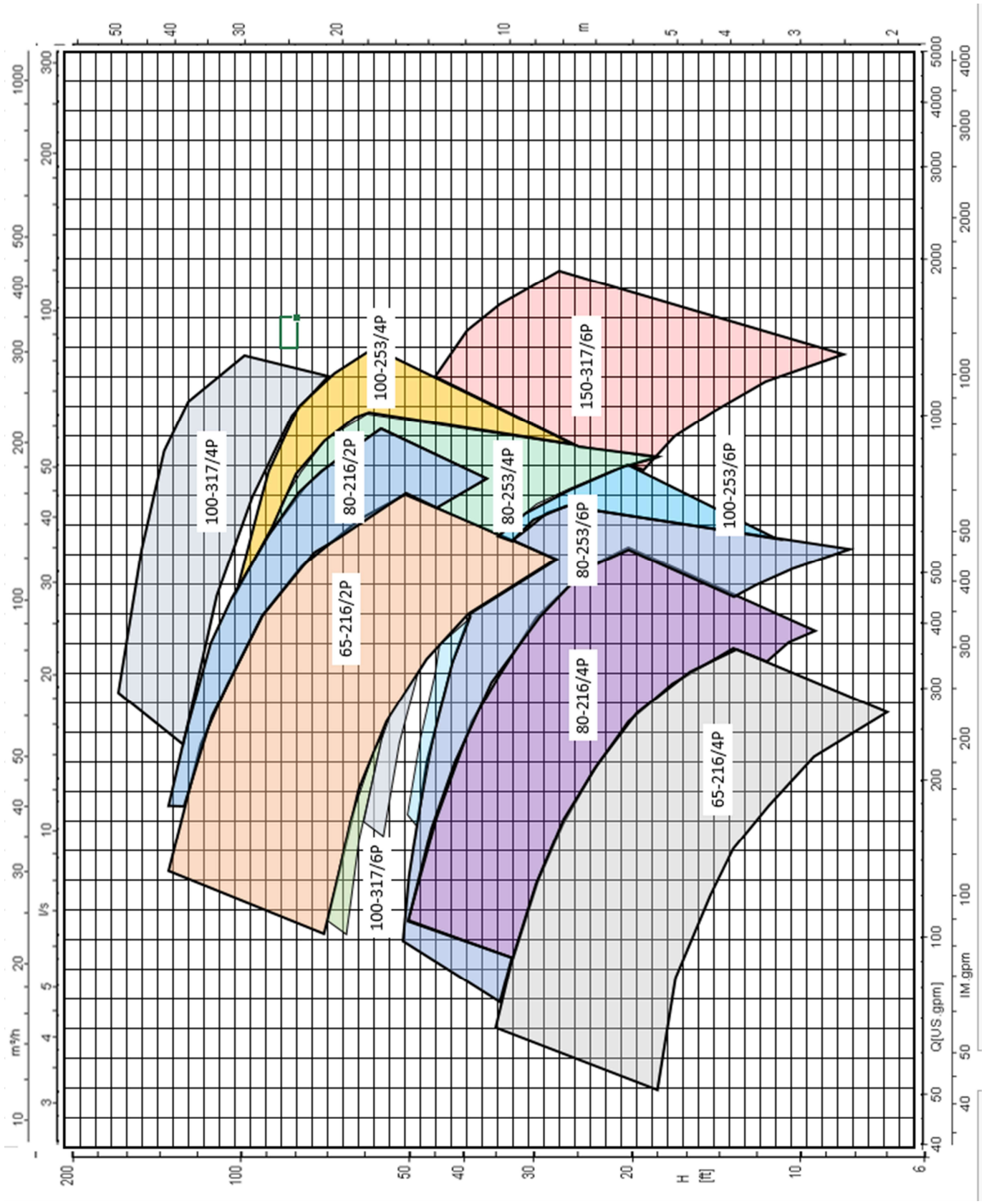
Campo Hidráulico – Impulsores S + S-max 3500rpm



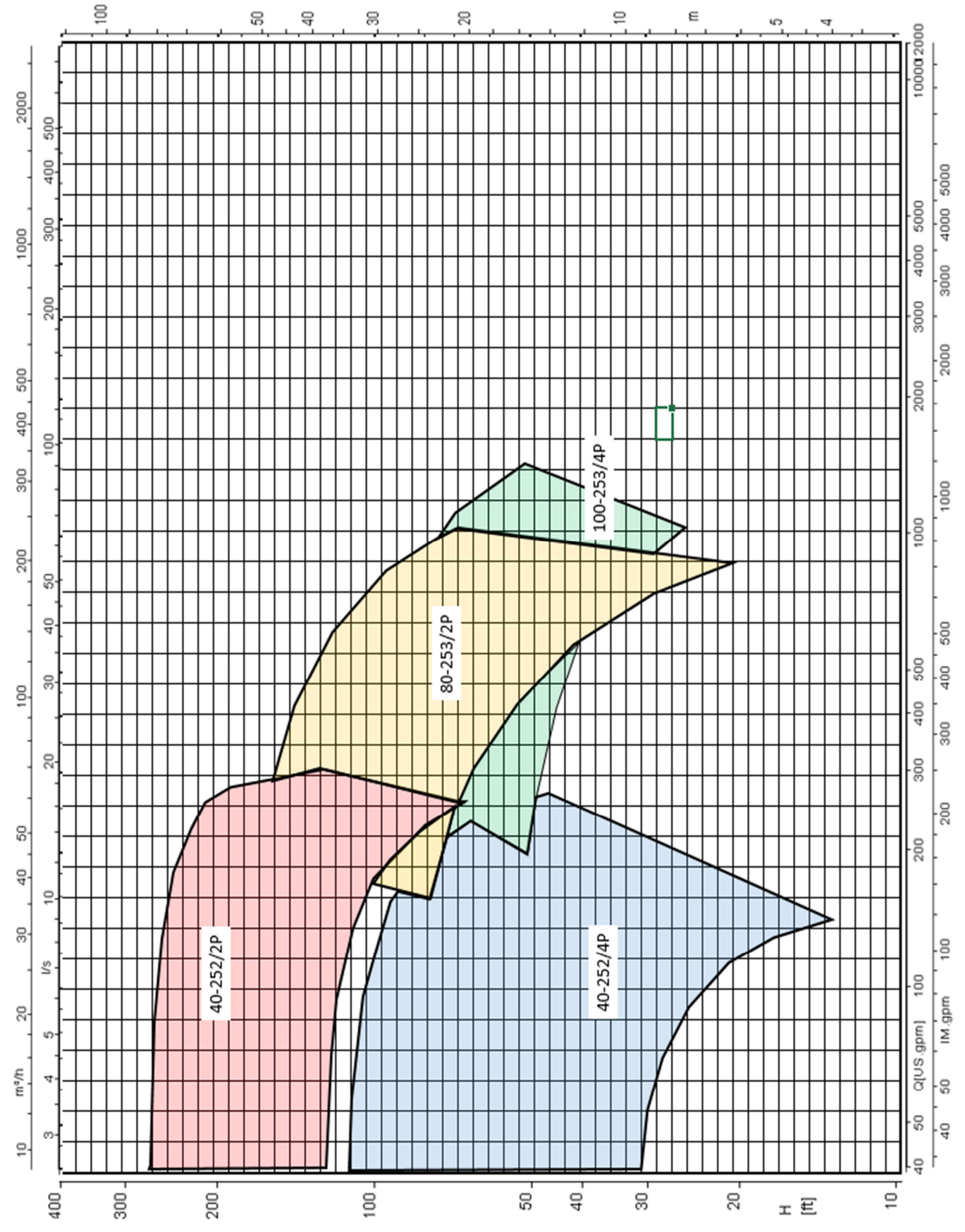
Campo Hidráulico – Impulsores F + F-max 3500/1750 rpm



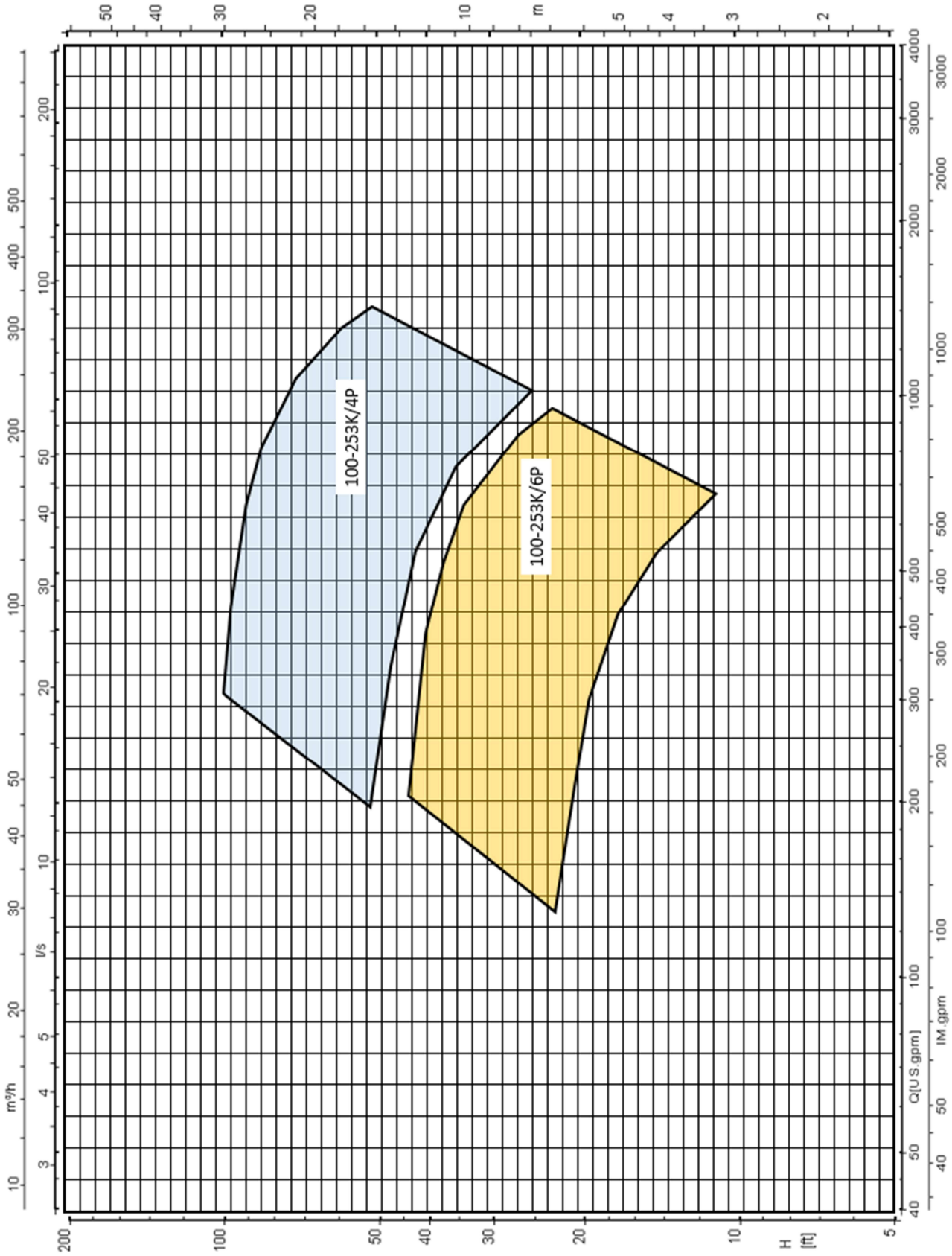
Campo Hidráulico – Impulsores E + E-max 3500/1750/1160 rpm



Campo Hidráulico – Impulsores K + K-max 3500/1750 rpm



Campo Hidráulico – Impulsores K-max 1750/1160 rpm



Materiales

Resumen del materiales disponibles

Part No.	Descripción	Variante do materiales
		G
Bomba		
101	Cuerpo em espiral	A48 CL 35 B
135	Placa de desgaste	A48 CL 35 B
163	Tapón de presión	A48 CL 35 B
210	Eje	A276 tipo 420
230	Rotor	A48 CL 35 B
350	Cuerpo de rodamiento	A48 CL 35 B
412	O-Ring	Caucho Nitrílica (NBR)
433.01	Sello mecánico (lado motor)	Carbono/Carburo de silício
433.02	Sello mecánico (lado bomba)	Carbono/Carburo de silício
502	Anillo de desgaste del cuerpo	A48 CL 35 B
811	Carcasa de motor	A48 CL 35 B
824	Cable	SE1/A na cor em negro
900	Tornillo	A276 tipo 316 Ti
Kit instalação		
572	Abrazadera	A276 tipo 316
59-24	Cable guia	A276 tipo 316
72-1	Codo patín	A48 CL 35 B
732	Soporte	A48 CL 35 B
885	Cadena	Acero galvanizado
892	Zapata de soporte	Acero galvanizado
894	Console	A276 tipo 316 Ti

Equivalencia de materiales

EN	ASTM
EN-GJL-250	A 48 Classe 35 B
EN-GJS-400-15	A 536 Classe 60-40-18
EN-GJN-HB555	A 532 Class II Type B (15 % Cr-Mo)
1.4517	A 890 CD4MCuN
1.4021	A 276 Type 410

EN	ASTM
1.4401	A 276 Type 316 L
1.4462	A 182 F51
VG 434	-
1.4571	A 276 Type 316 Ti
C45+N	A 576 Gr. 1045
NBR	NBR
FKM	FKM

Descripción del material.
Hierro fundido (hierro fundido gris):
Este hierro fundido de grafito se usa más para bombear aguas residuales municipales, lodo y agua de lluvia o de superficie. Adecuado para fluidos ligeramente agresivos que no causan desgaste excesivo. El valor promedio de pH del fluido bombeado debe ser ≥ 6.5, que contenga arena ≤ 0.5 g / l.

Beneficios de la bomba:

- Entradas de cables selladas con resina impermeable que evitan que entre agua en ele motor, incluso en caso de rotura del cable.
- Operación garantizada por sensores de humedad que indicam cualquier que ingrese al motor.
- Operación confiagle garantizada por sensores que monitorean la temperature del motor y evitam el sobrecalentamiento
- El Proyecto de bajo mantenimiento y sin obstrucciones con grandes pasos libres el riesgo de obstrucción y en consecuencia el trabaljo de mantenimiento.
- Optima eficiencia hidráulica e energética mediante motores de alta eficiencia y sistemas hidráulicos variables
- Larga vida util debido a componentes resistentes a al corrosion en acero inoxidable.

Pruebas de aceptación y garantía: ▪ Todas las bombas se someten a pruebas de acuerdo con las normas KSB ZN 56635 ▪ las pruebas estándar KSB (impulsores S,D,E,F según el Instituto Hidráulico nivel B, Rotor K compliant Hydraulic Institute Nivel A Pruebas de aceptación: ▪ las pruebas de aceptación de acuerdo con QUA/TEC o las normas específicas pueden estar disponibles. ▪ las pruebas de aceptación según lo solicite.

Garantia

- La calidad se garantiza atraves de un Sistema de garantia de calidade certificado y según DIN EN ISO 9001.

Información de Seleción

- Los datos de rendimento indicados se aplican a la variación de material G, para fluidos con densidad ρ = 1 kg/dm³ viscosidade cinematica $\nu \leqq$ 20 mm²/s.
- Para las pruebas de aceptación hidráulica de variaciones de material que no sean G reduzca a la eficiencia documentada en 2 pontos pecentuales.

Tipos de impulsores

- Os impulsores S, F, E solo pueden suministrar con los diámetros indicados en las curvas características, informar el tamano de la bomba y el diámetro del impulsor al comprar.
- Os impulsores K se bajan de acuerdo con el punto de operación que informa el tamano de la bomba y el diámetro del impulsor al comprar en el programa de selección el diámetro del impulsor se calcula automaticamente en función de los datos de Q/H.
- Ajuste la potência de acuerdo con la densidade del fluido.

  P_2 (requerido) = ρ [kg/dm³] (densidade do fluido) × P (documentada)
- Seleccione el punto de operación con el mayor consumo de energia dentro del rango de operación. Seleccione un tamano de motor que proporcione una reserve de potência para compensar las caracteristicas del Sistema y la bomba.

Reserva de energía recomendada[7)]

P_2		Reserva	
[hp]	[kW]	Operación estándar	Operación del inversor
≤ 40	≤ 30	10 %	15 %

- Los motores son adecuados para funcionar con convertidores de frecuencia.
- Fatores de servicio 1.15.

En el caso de aguas residuals una velocidad muy baja en la tuberia de descarga puede provocar la obstrucción de la tuberia, la velocidad no debe ser inferior a 2 m/s (6.56 ft/s).

En caso de agua residual una velocidad periferica muy baja puede causar obstrucción (operación con VFD) la velicidad periférica minima debe ser 12 m/s (39.4 ft/s) debe ser analizada.[8)]

7) Para reservas de mayores poderes, consultarlos.
8) Para rotores F, se permite una velocidad periférica por debajo de 12 m / s (39.4 pies / s).
9) Disponible como motor con aislamiento F sin clasificación de eficiencia y sin sensores térmicos.

Datos básicos

Característica	Motores								
2 polos	32UEG	42UEG	52UEG	72UEG	112UEG	152UEG	182UEG	222UEG	262UEG
4 polos	24UEG	34UEG	44UEG	54UEG	74UEG	114UEG	154UEG	184UEG	224UEG
6 polos	76UEG	116UEG	156UEG	186UEG					
Brida de succión	Brida de succión (Var. De perforación según ANSI B16.1 Clase 125)								
Material del eje	A276 tipo 420								
Lubrificación del rodamientos	Lubricación de cojinetes Cojinete con lubricación para vida útil (lado del motor) cojinete lubricado con grasa que puede lubricarse (lado de la bomba)								
Versión U	Versión estándar U, no a prueba de explosión								
Motor									
Arranque	Arranque directo (D.O.L), arrancador suave, variador de frecuencia o estrella-triángulo								
Tensión	220V/380V/440V								
Refrigeración	Enfriamiento Enfriado por líquido bloqueado								
Máxima de inmersión	100 ft (30m) max.								
Cabo de alimentación									
Tipo	Ver tabla "Cables"								
Comprimiento	30ft (10m)								
Enrutamiento de cable									
Tipo	Estanque – Resina sellado								
Vedación									
Elastômeros	Borracha nitrílica NBR								
Sello mecánico									
Opciones	Sello mecánico tipo Burgmann MG1								
	Sello mecánico KSB com fole de borracha								
Materiales (lado del motor)	Carbono/Carbeto de silício								
Materiales (lado del bomba)	Carbeto de silício/Carbeto de silício								
Proteción del la bobina									
Versión U	Sensor bimetálico, circuito de control de encendido / apagado automático cuando se alcanza la temperatura de bobinado permitida, opción disponible sin sensor bimetálico para potencia de hasta 10 hp con aislamiento F sin clasificación de eficiencia. Monitoreo								
Monitoramiento									
Humedad	Sensor de humedad dentro de la carcasa del motor								
Pintura									
Especificación	Especificación Película seca de 35-50 micras de espesor, pintura de dos componentes con acabado epóxico no tóxico Regalo de película seca de 150 micras de espesor, color final azul RAL 5002								
Temperatura máxima de líquido de bombeo									
Versión U	40°C (104°F)								
Testes									
Pruebas	Pruebas hidráulicas Según el estándar KSB (Impulsores S, D, E, F según el Instituto Hidráulico - nivel B, impulsores K, según el Instituto Hidráulico - nivel A)								
Otras pruebas	Otras pruebas según el estándar KSB								
Instalación									
Estacionária con cable guia	Fijo con cable guía Instalación estándar con una profundidad de hasta 30 m, las profundidades mayores deben ser aprobadas previamente								
Estacionária con tubo guia									
Móvil									

Descripción del cable – 02 polos

Tipo de Arranque	Descripción del cable	42UEG	52UEG	72UEG	112UEG	152UEG	182UEG	222UEG	262UEG
		KA11	KA11	KA11	KA13	KA13	KA16	KA16	KA16
DOL	4x2.5mm2 + 3x1.5mm2	X	X						
	4x4mm2 + 3x1.5mm2			X	X				
	4x10mm2 + 3x1.5mm2					X		X	X
	7x4mm2 + 3x1.5mm2						X		
Estrella/Triángulo	7x2.5mm2 + 3x1.5mm2	X	X						
	7x4 mm2+ 3x1.5mm2			X	X				
	7x10mm2 + 3x1.5mm2					X	X	X	X

Descripción del cable – 04 polos

Tipo de Arranque	Descripción del cable	24UEG	34UEG	44UEG	54UEG	74UEG	114UEG	154UEG	184UEG	224UEG
		KA09	KA09	KA11	KA11	KA13	KA13	KA16	KA16	KA16
DOL	4x2.5mm2 + 3x1.5mm2			X	X					
	4x4mm2 + 3x1.5mm2					X				
	4x10mm2 + 3x1.5mm2						X	X		X
	7x4mm2 + 3x1.5mm2								X	
	7x1.5mm2	X	X							
Estrella/Triángulo	7x2.5mm2 + 3x1.5mm2			X	X					
	7x4 mm2+ 3x1.5mm2					X				
	7x10mm2 + 3x1.5mm2						X	X	X	X
	10x1.5mm2	X	X							

Descripción del cable – 06 polos

Tipo de Arranque	Descripción del cable	76UEG	116UEG	156UEG	186UEG
		KA13	KA13	KA16	KA16
DOL	4x4mm2 + 3x1.5mm2		X		
	4x10mm2 + 3x1.5mm2	X		X	X
Estrella/Triángulo	7x4 mm2+ 3x1.5mm2		X		
	7x10mm2 + 3x1.5mm2	X		X	X

Descripción técnica del cable

Descripción del cable	Materiale
Cable Tramabor S00W 90ºC 600V	SE1/A

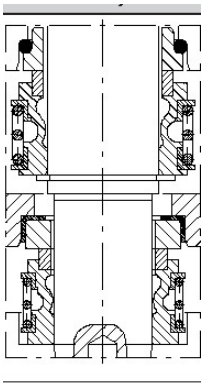
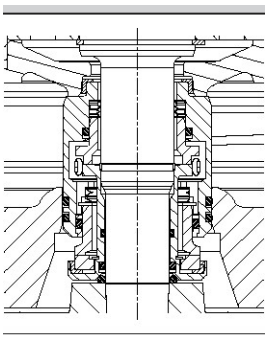
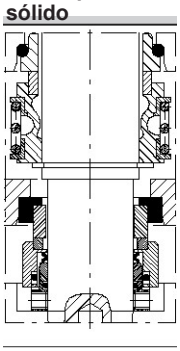
Impulsor

	**Impulsor con cortador** **(Impulsor tipo S/S-max)**
	**Impulsor Vortex** **(Impulsor tipo F/F-max)**
	**Impulsor cerrado monocanal** **(impulsor tipo E/E-max)**
	**Impulsor abierto helicoidal (bajo pedido)** **(Impulsor tipo D)**
	**Impulsor cerrado multicanal** **(Impulsor tipo K/K-max)**

Líquido bombeado	Material	Impulsor recomendado	Comentarios y recomendaciones
Agua sucia	Hierro fundido	K/K-max, D, E/E-max, F/F-max	Paso libre> líquido bombeado, contiene sólidos, posiblemente preseleccionado
Agua del rio	Hierro fundido	K/K-max, D, E/E-max, F/F-max	Paso libre> líquido bombeado, contiene sólidos, posiblemente preseleccionado
Agua de lluvia	Hierro fundido	K/K-max, D, E/E-max, F/F-max	Paso libre> líquido bombeado, contiene sólidos, posiblemente preseleccionado
Agua com resíduales			
Alcantarillado municipal no tratado	Hierro fundido	F/F-max,S/S-max,D, E/E-max, K/K-max	Pase recomendado de 100 mm, mín. 76mm
Que contiene gas y aire	Hierro fundido	F/F-max	Hasta 8%, consulte KSB para concentraciones más altas
Alcantarilla			
Aguas residuales crudas	Hierro fundido	F/F-max,D, E/E-max	Se puede bombear con 13% de contenido de sólidos (D), 8% (F), 6% (E), 5% (K)
Lodo condensada	Hierro fundido	F/F-max,D, E/E-max	Se puede bombear con 13% de contenido de sólidos (D), 8% (F), 6% (E), 5% (K
Lodo activado	Hierro fundido	D, K/K-max	Se puede bombear con un contenido de sólidos del 13%, 5% (K)
Efluentes industriales contaminados con			
Pintura suspendida	Hierro fundido	K/K-max.	Sin solvente
Barniz colgante	Hierro fundido	F/F-max,E/E-max	Livre de solvente, consultar KSB para versão sem silicone
Sustancias fibrosas	Hierro fundido	F/F-max, S/S-max, D	
Cavacos	Hierro fundido	K/K-max, F/F-max	Combinación de material G2 o GH, sello mecánico especial, contenido sólido <5g / l
Substancias abrasivas	Hierro fundido	K/K-max, F/F-max	Combinación de material G2 o GH, sello mecánico especial, contenido sólido <5g / l
Efluente industrial, bajo en ácido	Hierro fundido	K/K-max, F/F-max	Valor de pH> 6.5, combinación de material G, G1 y Anillos tóricos FPM (Viton)
Agua de desechos naturales químicamente con respecto a la corrosión			
Agua amoniaco	Hierro fundido	K/K-max	
Hidróxido de amônia 5% NH4OH	Hierro fundido	K/K-max	
Uréia 25% (NH2)2-CO	Hierro fundido	K/K-max	
Hidróxido de potássio 10% KOH	Hierro fundido	K/K-max	
Hidróxido de cálcio 5% Ca (OH)2	Hierro fundido	K/K-max	
Hidróxido de sódio 5% NaOH	Hierro fundido	K/K-max	
Carbonado de sódio 30% Na2CO3	Hierro fundido	K/K-max	
Aguas residuales, químicamente naturales con respecto a la corrosión, contaminadas con			
Hidrocarburos alifáticos, p. Ej .: aceites, petróleo, butano, metano	Hierro fundido	K/K-max	
Hidrocarburos aromáticos, p. Ej. Benceno, estireno	Hierro fundido	K/K-max	O-Rings en FPM (Viton), para altas concentraciones consultar KSB.
Hidrocarburo clorado (p. Ej. Cloruro de etileno, cloruro de metileno)	Hierro fundido	K/K-max	

Selle mecánico

Disponible para todos los diámetros del eje.

Versión estándar	Versión bajo pedido	
	Sello de Cartucho	Sello mecánico encapsulado para productos altamente abrasivos o que contienen metal sólido
		

Paso del impulsores (G)

Size	Tipo del impulsor	Materiales	Impulsor				Tipo de instalación				Momento de inércia J[52]
							D, H		S, P		
			Palhetas	Passagem libre	Diámetro máximo del impulsor	Diámetro mínimo del impulsor	Max. pressión de trabajo[53]	Max. pressión de prueba	Max. operación de trabajo[3]	Max. operació nde proba.	
			Qt	[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[kgm²]
40-252	S	G	4	7	235	175	-	-	10	13	0,03
40-252	F	G	-	25	210	150	-	-	7,6	9,8	0,03
40-252	K	G	3	15	260	150	-	-	10	13	0,047
50-215	F	G	-	42	210	130	10	15	8	10,5	0,019
50-216	S	G	4	4	210	175	-	-	9	12	0,018
50-216	F	G	-	25	210	130	10	15	6,5	8,5	0,025
65-215	F	G	-	65	210	130	6	9	5,5	7,5	0,025
65-216	E	G	1	65	180	140	-	-	5,5	7,5	0,02
65-217	F	G	-	65	200	130	7	10,5	6	8	0,02
80-216	F	G	-	76	210	130	7	10,5	5	6,5	0,025
80-216	E	G	1	76	210	160	7	10,5	5,5	7,5	0,035
80-217	F	G	-	76	200	130	6	9	5	6,5	0,022
80-252	F	G	-	76	265	150	6	9	6,3	8,2	0,14
80-253	F	G	-	76	265	150	6	9	6,3	8,2	0,14
80-253	E	G	1	76	270	225	6	9	2,8	3,7	0,17
80-253	K	G	2	33	220	140	-	-	6,6	8,6	0,15
100-215	F	G	-	100	210	130	6	9	4	5,5	0,025
100-253	E	G	1	76	270	210	5,5	8,5	4,5	6	0,15
100-253	K	G	2	76	256	200	4,5	7	3,5	4,6	0,15
100-254	F	G	-	100	265	200	6	9	3,4	4,5	0,056
100-317	E	G	1	76	328	286	7	10,5	6	8	0,25
150-317	E	G	1	110	320	254	6	9	3,1	4,1	0,31

Designación del motor

Ejemplo: 32UEG

Clave de código

Designación	Descrición
3	Tamaño del motor
2	Numero de polos
U	Até 40°C no a prueba de explosión
E	Motor tipo KA
G	Material básico de la bomba

Tipos de instalación

Amarex KRT N



Fig. 1: Tipos de instalación

1	**Instalación S: estacionaria para pozo húmedo sin cámara de enfriamiento, con cable o tubo guía.**
2	**Instalación P: instalación transportable**

Instalación tipos P e S
Están proyetados para una operación continua sumergida. El motor se enfria por el fluido bombeado en la superficie del motor.
La operación conel motor fuera del fluido bombeado es possible por períodos cortos.

Instalación húmeda (instalación tipo S)

- Bomba completa con cables (longitud estándar 10 m)
- Adaptador (garra) con juntas y fijaciones.
- corriente de elevación
- Codo patín con los elementos de fijación y sellado.
- Tubo guía.

(No es alcance KSB)

Instalación móvil (instalación tipo P)

- Bomba completa con cables (longitud estándar 10 m)
- Pie de soporte de acero al carbono

Dibujo general en sección y lista de piezas.

Amarex KRT N, motor tipo 1

Carcaza 90 e 112

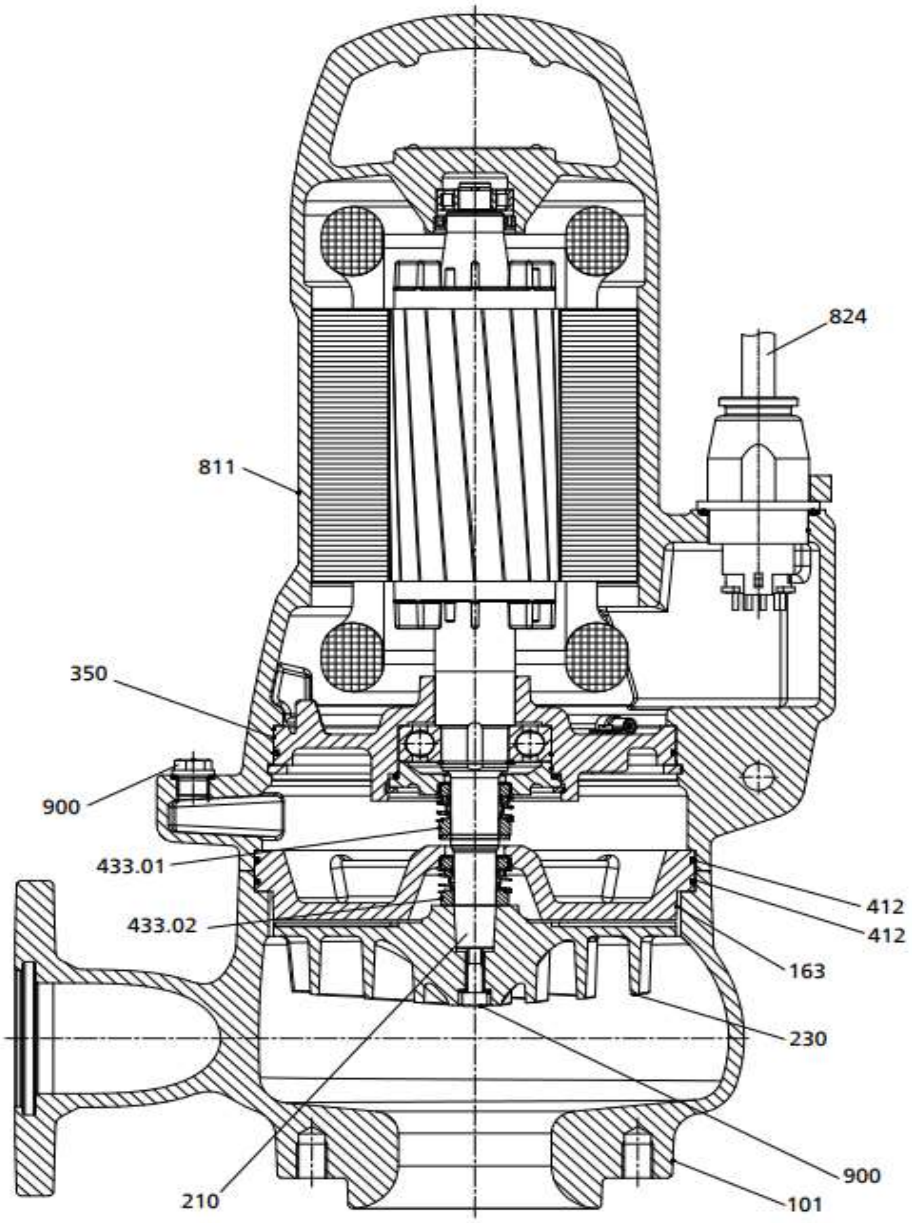


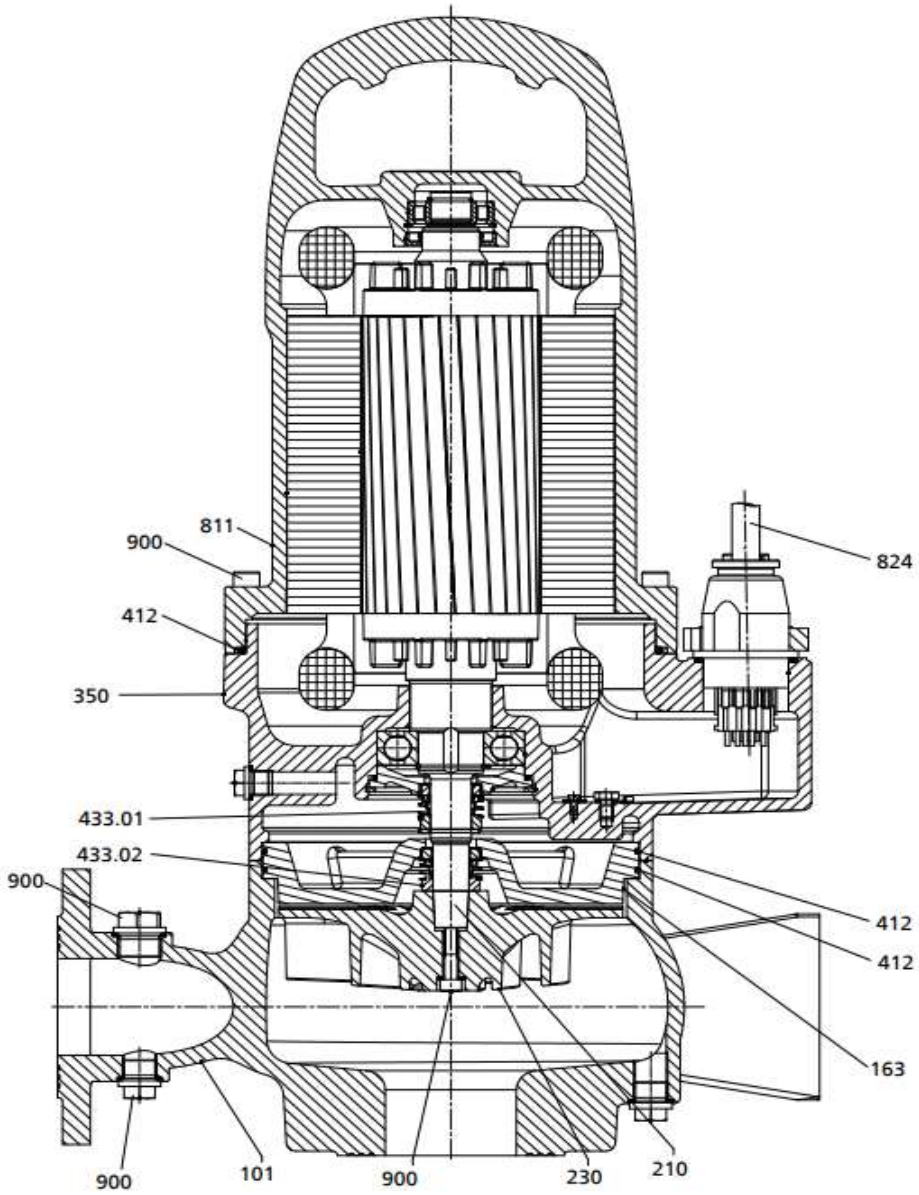
Fig. 2: Dibujo: Amarex KRT N F65-217

Lista de piezas

Part No.	Descripción	Part No.	Descripción
101	Cuerpo en espiral	412	O-ring
163	Tapón de presión	433.01/.02	Selle mecánico
210	Eje	811	Carcasa de motor
230	Impulsor	824	Cable
350	Soporte de rodamientos	900	Bujão

Amarex KRT N motor tipo 2

Carcaza 132 e 160



Lista de piezas

Part No.	Descripción	Part No.	Descripción
101	Cuerpo en espiral	412	O-ring
163	Tapón de presión	433.01/.02	Sello mecánico
210	Eje	811	Carcasa de motor
230	Impulsor	824	Cable
350	Soporte de rodamientos	900	Bujão

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN3	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G2	J2	R1_min	m	Nd	C1	D1	Qmin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	40-252	42	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	104
F	40-252	52	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	107
F	40-252	72	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	111
F	40-252	44	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	107
F	40-252	54	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	111
K	40-252	42	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	111
K	40-252	52	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	114
K	40-252	72	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	118
K	40-252	44	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	114
K	40-252	54	BR112	65	50	530	448	162	200	300	100	646	756	85	10	418	170	340	220	150	610	400	666	798	423	225	458	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	118
S	40-252	42	BR112	65	50	530	448	162	200	300	128	646	756	85	10	408	158	316	220	150	610	400	630	713	423	225	373	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	103
S	40-252	52	BR112	65	50	530	448	162	200	300	128	646	756	85	10	408	158	316	220	150	610	400	630	713	423	225	373	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	106
S	40-252	72	BR112	65	50	530	448	162	200	300	128	646	756	85	10	408	158	316	220	150	610	400	630	713	423	225	373	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	110
F	40-252	112	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	142
F	40-252	152	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	149
F	40-252	74	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	139
F	40-252	114	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	146
K	40-252	112	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	149
K	40-252	152	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	156
K	40-252	74	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	146
K	40-252	114	BR132	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	749	889	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	153
S	40-252	112	BR132	65	50	577	448	162	200	300	128	693	803	85	10	285	158	316	220	150	610	400	713	804	470	225	250	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	141
S	40-252	152	BR132	65	50	577	448	162	200	300	128	693	803	85	10	285	158	316	220	150	610	400	713	804	470	225	250	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	148
F	40-252	182	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	170
F	40-252	222	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	185
F	40-252	222	BR160 L	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	809	949	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	190
F	40-252	262	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	199
F	40-252	262	BR160 L	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	809	949	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	204
K	40-252	154	BR160 S	65	50	607	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	500	255	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	168
K	40-252	182	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	177
K	40-252	222	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	192
K	40-252	222	BR160 L	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	809	949	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	197
K	40-252	262	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	470	225	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	206
K	40-252	262	BR160 L	65	50	607	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	500	255	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	211
K	40-252	184	BR160 S	65	50	607	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	734	874	500	255	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	174
K	40-252	184	BR160 L	65	50	607	448	162	200	300	100	693	803	85	10	295	170	340	220	150	610	400	809	949	500	255	335	520	400	200	240	336	327	60	5	150	110	5/8"	184
S	40-252	182	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	128	693	803	85	10	285	158	316	220	150	610	400	698	789	470	225	250	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	169
S	40-252	222	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	128	693	803	85	10	285	158	316	220	150	610	400	698	789	470	225	250	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	184
S	40-252	222	BR160 L	65	50	577	448	162	200	300	128	693	803	85	10	285	158	316	220	150	610	400	773	864	470	225	250	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	183
S	40-252	262	BR160 S	65	50	577	448	162	200	300	128	693	803	85	10	285	158	316	220	150	610	400	698	789	470	225	250	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	198
S	40-252	262	BR160 L	65	50	577	448	162	200	300	128	693	803	85	10	285	158	316	220	150	610	400	773	864	470	225	250	520	400	200	215	336	327	60	5	150	110	5/8"	203

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G11	G2	J2	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_min	R2_mín	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	2 Stang	S	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	50-215	2 4	BR90	65	50	50	541	504	448	162	200	300	100	620	730	153	85	10	444	144	274	220	150	600	340	622	719	397	225	480	434	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	84
F	50-215	3 4	BR90	65	50	50	541	504	448	162	200	300	100	620	730	153	85	10	444	144	274	220	150	600	340	622	719	397	225	480	434	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	86
F	50-215	4 4	BR112	65	50	50	530	448	448	162	200	300	100	646	756	85	85	10	443	144	274	220	150	600	340	671	762	423	225	485	433	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	102
F	50-215	5 4	BR112	65	50	50	530	448	448	162	200	300	100	646	756	85	85	10	443	144	274	220	150	600	340	671	762	423	225	485	433	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	106
F	50-215	7 4	BR132	65	50	50	577	448	448	162	200	300	100	693	803	85	85	10	325	144	274	220	150	600	340	766	866	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	137
F	50-215	15 4	BR160 S	65	50	50	577	448	448	162	200	300	100	693	803	85	85	10	340	144	274	220	150	600	340	751	851	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	150
F	50-215	18 4	BR160 S	65	50	50	577	448	448	162	200	300	100	693	803	85	85	10	340	144	274	220	150	600	340	751	851	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	155
F	50-215	18 4	BR160 L	65	50	50	577	448	448	162	200	300	100	693	803	85	85	10	340	144	274	220	150	600	340	826	926	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	160
F	50-215	22 4	BR160 L	65	50	50	577	448	448	162	200	300	100	693	803	85	85	10	325	144	274	220	150	600	340	826	926	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	170

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	50-216	2 4	BR90	65	50	50	541	504	448	162	200	300	100	620	730	153	85	10	490	444	144	274	220	150	600	340	622	708	397	225	480	434	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	85
F	50-216	3 4	BR90	65	50	50	541	504	448	162	200	300	100	620	730	153	85	10	490	444	144	274	220	150	600	340	622	708	397	225	480	434	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	87
F	50-216	4 4	BR112	65	50	50	584	530	448	162	200	300	100	646	756	153	85	10	495	443	144	274	220	150	600	340	671	751	423	225	485	433	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	103
F	50-216	5 4	BR112	65	50	50	584	530	448	162	200	300	100	646	756	153	85	10	495	443	144	274	220	150	600	340	671	762	423	225	485	433	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	107
S	50-216	4 2	BR112	65	50	50	553	530	448	162	200	300	113	646	756	153	85	10	465	413	152	290	220	150	600	340	640	769	423	225	470	418	520	400	200	225	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	104
S	50-216	5 2	BR112	65	50	50	553	530	448	162	200	300	113	646	756	153	85	10	465	413	152	290	220	150	600	340	640	769	423	225	470	418	520	400	200	225	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	106
S	50-216	7 2	BR112	65	50	50	553	530	448	162	200	300	113	646	756	153	85	10	465	413	152	290	220	150	600	340	640	769	423	225	470	418	520	400	200	225	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	111
F	50-216	7 4	BR132	65	50	50	662	577	448	162	200	300	100	693	803	153	85	10	420	325	144	274	220	150	620	340	766	866	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	139
F	50-216	11 4	BR132	65	50	50	662	577	448	162	200	300	100	693	803	153	85	10	420	325	144	274	220	150	620	340	766	866	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	148
F	50-216	15 4	BR160 S	65	50	50	647	577	448	162	200	300	100	693	803	153	85	10	420	325	144	274	220	150	620	340	751	851	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	155
F	50-216	18 4	BR160 S	65	50	50	647	577	448	162	200	300	100	693	803	153	85	10	420	325	144	274	220	150	620	340	751	851	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	160
F	50-216	18 4	BR160 L	65	50	50	722	577	448	162	200	300	100	693	803	153	85	10	420	325	144	274	220	150	620	340	826	926	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	165
F	50-216	22 4	BR160 L	65	50	50	722	577	448	162	200	300	100	693	803	153	85	10	420	325	144	274	220	150	620	340	826	926	470	225	410	315	520	400	200	207	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	170
S	50-216	11 2	BR132	65	50	50	631	577	448	162	200	300	113	693	803	153	85	10	390	295	152	290	220	150	620	340	735	873	470	225	395	300	520	400	200	225	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	142
S	50-216	15 2	BR132	65	50	50	631	577	448	162	200	300	113	693	803	153	85	10	390	295	152	290	220	150	620	340	735	873	470	225	395	300	520	400	200	225	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	151
S	50-216	18 2	BR160 S	65	50	50	616	577	448	162	200	300	113	693	803	153	85	10	420	325	152	290	220	150	620	340	720	858	470	225	410	315	520	400	200	225	336	327	85	10	60	165	60	5	150	110	5/8"	170

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	65-215	2 4	BR90	80	80	570	529	428	130	185	340	85	600	690	130	85	10	495	449	152	283	180	150	650	340	651	750	412	240	510	464	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	88
F	65-215	3 4	BR90	80	65	570	529	428	130	185	340	85	600	690	130	85	10	495	449	152	283	180	150	650	340	651	750	412	240	510	464	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	90
F	65-215	3 4	BR90	80	80	570	529	428	130	185	340	85	600	690	130	85	10	495	449	152	283	180	150	650	340	651	750	412	240	510	464	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	90
F	65-215	4 4	BR112	80	65	613	555	428	130	185	340	85	626	716	130	85	10	500	448	152	283	180	150	650	340	700	793	438	240	515	463	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	106
F	65-215	4 4	BR112	80	80	613	555	428	130	185	340	85	626	716	130	85	10	500	448	152	283	180	150	650	340	700	793	438	240	515	463	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	106
F	65-215	5 4	BR112	80	65	613	555	428	130	185	340	85	626	716	130	85	10	500	448	152	283	180	150	650	340	700	793	438	240	515	463	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	110
F	65-215	5 4	BR112	80	80	613	555	428	130	185	340	85	626	716	130	85	10	500	448	152	283	180	150	650	340	700	793	438	240	515	463	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	110
F	65-215	7 4	BR132	80	65	691	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	795	897	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	138
F	65-215	7 4	BR132	80	80	691	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	795	897	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	138
F	65-215	11 4	BR132	80	65	691	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	795	897	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	149
F	65-215	11 4	BR132	80	80	691	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	795	897	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	149
F	65-215	15 4	BR160 S	80	65	751	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	780	882	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	167
F	65-215	15 4	BR160 S	80	80	676	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	780	882	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	167
F	65-215	18 4	BR160 S	80	65	676	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	780	882	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	167
F	65-215	18 4	BR160 L	80	65	751	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	855	957	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	172
F	65-215	18 4	BR160 S	80	80	751	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	780	882	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	167
F	65-215	18 4	BR160 L	80	80	751	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	855	957	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	172
F	65-215	22 4	BR160 L	80	65	751	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	855	957	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	190
F	65-215	22 4	BR160 L	80	80	751	602	428	130	185	340	85	673	763	130	85	10	420	325	152	283	180	150	650	340	855	957	485	240	440	345	520	400	200	222	283	273	85	10	60	125	110	0,5	195

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Qmin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	H	LT	s4	Peso (kg)
E	65-216	2 4	BR90	80	65	65	606	529	426	130	185	340	65	598	741	130	85	10	510	464	187	340	180	150	650	400	687	781	412	240	545	499	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	103
E	65-216	2 4	BR90	80	65	80	606	529	426	130	185	340	65	598	741	130	85	10	510	464	187	340	180	150	650	400	687	781	412	240	545	499	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	103
E	65-216	3 4	BR90	80	65	65	606	529	426	130	185	340	65	598	741	130	85	10	510	464	187	340	180	150	650	400	687	781	412	240	545	499	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	105
E	65-216	3 4	BR90	80	65	80	606	529	426	130	185	340	65	598	741	130	85	10	510	464	187	340	180	150	650	400	687	781	412	240	545	499	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	105
E	65-216	4 2	BR112	80	65	65	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	119
E	65-216	4 2	BR112	80	65	80	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	119
E	65-216	5 2	BR112	80	65	65	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	122
E	65-216	5 2	BR112	80	65	80	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	122
E	65-216	7 2	BR112	80	65	65	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	126
E	65-216	7 2	BR112	80	65	80	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	126
E	65-216	4 4	BR112	80	65	65	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	122
E	65-216	4 4	BR112	80	65	80	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	515	463	187	340	180	150	650	400	747	835	438	240	550	498	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	122
E	65-216	11 2	BR132	80	65	65	741	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	845	942	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	162
E	65-216	11 2	BR132	80	65	80	741	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	845	942	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	162
E	65-216	15 2	BR132	80	65	65	741	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	845	942	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	170
E	65-216	15 2	BR132	80	65	80	741	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	845	942	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	170
E	65-216	5 4	BR112	80	65	65	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	747	902	438	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	130
E	65-216	5 4	BR112	80	65	80	660	555	426	130	185	340	65	624	741	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	747	902	438	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	130
E	65-216	7 4	BR132	80	65	65	741	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	845	942	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	162
E	65-216	7 4	BR132	80	65	80	741	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	845	942	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	162
E	65-216	18 2	BR160 S	80	65	65	726	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	830	918	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	190
E	65-216	18 2	BR160 S	80	65	80	726	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	830	918	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	190
E	65-216	22 2	BR160 S	80	65	65	726	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	830	918	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	205
E	65-216	22 2	BR160 L	80	65	65	801	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	905	993	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	210
E	65-216	22 2	BR160 S	80	65	80	726	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	830	918	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	205
E	65-216	22 2	BR160 L	80	65	80	801	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	905	993	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	221
E	65-216	26 2	BR160 L	80	65	65	801	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	905	993	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	226
E	65-216	26 2	BR160 S	80	65	80	726	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	830	918	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	221
E	65-216	26 2	BR160 L	80	65	80	801	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	905	993	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	226
E	65-216	15 4	BR160 S	80	65	65	672	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	776	873	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	170
E	65-216	15 4	BR160 S	80	65	80	672	602	426	130	185	340	65	671	786	130	85	10	450	305	187	340	180	150	650	400	776	873	485	240	490	340	520	400	200	237	283	273	60	5	125	110	0,5	170

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	K1	I1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Dmin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	65-217	3 2	BR90	68	65	65	548	529	425	130	185	340	85	597	715	130	85	10	470	424	133	266	180	150	650	340	629	743	412	240	490	444	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	83
F	65-217	3 2	BR90	68	65	80	548	529	425	130	185	340	85	597	715	130	85	10	470	424	133	266	180	150	650	340	629	743	412	240	490	444	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	83
F	65-217	2 4	BR90	68	65	65	548	529	425	130	185	340	85	597	715	130	85	10	470	424	133	266	180	150	650	340	629	743	412	240	490	444	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	83
F	65-217	2 4	BR90	68	65	80	548	529	425	130	185	340	85	597	715	130	85	10	470	424	133	266	180	150	650	340	629	743	412	240	490	444	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	83
F	65-217	3 4	BR90	68	65	65	548	529	425	130	185	340	85	597	715	130	85	10	470	424	133	266	180	150	650	340	629	743	412	240	490	444	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	85
F	65-217	3 4	BR90	68	65	80	548	529	425	130	185	340	85	597	715	130	85	10	470	424	133	266	180	150	650	340	629	743	412	240	490	444	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	85
F	65-217	4 2	BR112	68	65	65	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	98
F	65-217	4 2	BR112	68	65	80	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	98
F	65-217	5 2	BR112	68	65	65	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	100
F	65-217	5 2	BR112	68	65	80	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	100
F	65-217	7 2	BR112	68	65	65	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	104
F	65-217	7 2	BR112	68	65	80	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	104
F	65-217	4 4	BR112	68	65	65	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	101
F	65-217	4 4	BR112	68	65	80	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	101
F	65-217	5 4	BR112	68	65	65	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	105
F	65-217	5 4	BR112	68	65	80	591	555	425	130	185	340	85	623	715	130	85	10	475	423	133	266	180	150	650	340	678	766	438	240	490	438	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	105
F	65-217	1 12	BR132	68	65	65	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	137
F	65-217	1 12	BR132	68	65	80	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	137
F	65-217	1 52	BR132	68	65	65	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	146
F	65-217	1 52	BR132	68	65	80	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	146
F	65-217	7 4	BR132	68	65	65	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	133
F	65-217	7 4	BR132	68	65	80	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	133
F	65-217	1 14	BR132	68	65	65	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	144
F	65-217	1 14	BR132	68	65	80	669	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	773	890	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	144
F	65-217	1 82	BR160S	68	65	65	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	165
F	65-217	1 82	BR160S	68	65	80	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	165
F	65-217	2 22	BR160S	68	65	65	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	180
F	65-217	2 22	BR160L	68	65	65	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	185
F	65-217	2 22	BR160S	68	65	80	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	180
F	65-217	2 22	BR160L	68	65	80	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	185
F	65-217	2 62	BR160S	68	65	65	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	195
F	65-217	2 62	BR160L	68	65	65	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	200
F	65-217	2 62	BR160S	68	65	80	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	195
F	65-217	2 62	BR160L	68	65	80	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	200
F	65-217	1 54	BR160S	68	65	65	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	162
F	65-217	1 54	BR160S	68	65	80	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	162
F	65-217	1 84	BR160S	68	65	65	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	170
F	65-217	1 84	BR160S	68	65	80	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	170
F	65-217	1 84	BR160L	68	65	65	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	175
F	65-217	1 84	BR160S	68	65	65	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	170
F	65-217	1 84	BR160S	68	65	80	654	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	758	875	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	170
F	65-217	2 24	BR160L	68	65	65	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	175
F	65-217	2 24	BR160L	68	65	80	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	190
F	65-217	2 24	BR160L	68	65	80	729	602	425	130	185	340	85	670	763	130	85	10	400	305	133	266	180	150	650	340	833	950	485	240	415	320	520	400	200	234	283	273	60	165	60	5	125	110	1/2"	195

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN3	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	l1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Qmin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_mín	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	80-217	3 2	BR90	80	100	557	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	495	449	152	304	220	150	650	360	661	800	422	250	560	514	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	88
F	80-217	3 2	BR90	80	80	557	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	495	449	152	304	220	150	650	360	661	800	422	250	560	514	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	88
F	80-217	2 4	BR90	80	80	557	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	495	449	152	304	220	150	650	360	661	800	422	250	560	514	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	88
F	80-217	2 4	BR90	80	100	557	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	495	449	152	304	220	150	650	360	661	800	422	250	560	514	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	88
F	80-217	3 4	BR90	80	80	557	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	495	449	152	304	220	150	650	360	661	800	422	250	560	514	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	90
F	80-217	3 4	BR90	80	100	557	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	495	449	152	304	220	150	650	360	661	800	422	250	560	514	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	90
F	80-217	4 2	BR112	80	80	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	103
F	80-217	4 2	BR112	80	100	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	103
F	80-217	5 2	BR112	80	80	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	105
F	80-217	5 2	BR112	80	100	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	105
F	80-217	7 2	BR112	80	80	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	109
F	80-217	7 2	BR112	80	100	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	109
F	80-217	4 4	BR112	80	80	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	106
F	80-217	4 4	BR112	80	100	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	106
F	80-217	5 4	BR112	80	80	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	110
F	80-217	5 4	BR112	80	100	583	463	153	200	380	75	663	757	153	85	10	500	448	152	304	220	150	650	360	710	843	448	250	565	513	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	110
F	80-217	11 2	BR132	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	139
F	80-217	11 2	BR132	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	139
F	80-217	15 2	BR132	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	150
F	80-217	15 2	BR132	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	150
F	80-217	7 4	BR132	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	138
F	80-217	7 4	BR132	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	138
F	80-217	11 4	BR132	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	148
F	80-217	11 4	BR132	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	805	947	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	148
F	80-217	15 4	BR160 S	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	878	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	160
F	80-217	15 4	BR160 S	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	878	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	160
F	80-217	18 4	BR160 S	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	878	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	170
F	80-217	18 4	BR160 S	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	878	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	170
F	80-217	18 4	BR160 L	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	878	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	175
F	80-217	18 4	BR160 L	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	878	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	175
F	80-217	22 4	BR160 L	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	190
F	80-217	22 4	BR160 L	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	190
F	80-217	18 2	BR160 S	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	169
F	80-217	18 2	BR160 S	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	169
F	80-217	22 2	BR160 S	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	184
F	80-217	22 2	BR160 S	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	189
F	80-217	22 2	BR160 L	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	184
F	80-217	22 2	BR160 L	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	189
F	80-217	26 2	BR160 S	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	199
F	80-217	26 2	BR160 S	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	790	932	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	204
F	80-217	26 2	BR160 L	80	80	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	865	1007	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	199
F	80-217	26 2	BR160 L	80	100	630	463	153	200	380	75	708	802	153	85	10	420	325	152	304	220	150	650	360	865	1007	495	250	490	395	520	400	200	267	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	204

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	b1	e1	G11	BR	b1	e1	G11	f1	g	f1	g	h1	k1	l1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	80-252	4 4	BR112	100	80	80	591	511	165	631	588	469	153	200	380	76	674	794	153	85	10	495	443	202	382	220	150	650	500	718	836	453	255	545	493	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	120
F	80-252	4 4	BR112	100	80	100	591	511	165	631	588	469	153	200	380	76	674	794	153	85	10	495	443	202	382	220	150	650	500	718	836	453	255	545	493	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	120
F	80-252	5 4	BR112	100	80	80	591	511	165	631	588	469	153	200	380	76	674	794	153	85	10	495	443	202	382	220	150	650	500	718	836	453	255	545	493	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	124
F	80-252	5 4	BR112	100	80	100	617	511	165	631	588	469	153	200	380	76	674	794	153	85	10	495	443	202	382	220	150	650	500	718	836	453	255	545	493	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	124
F	80-252	7 4	BR132	100	80	80	617	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	152
F	80-252	7 4	BR132	100	80	100	664	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	152
F	80-252	11 4	BR132	100	80	80	617	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	159
F	80-252	11 4	BR132	100	80	100	664	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	159
F	80-252	7 6	BR132	100	80	80	664	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	151
F	80-252	7 6	BR132	100	80	100	664	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	151
F	80-252	11 6	BR132	100	80	80	617	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	159
F	80-252	11 6	BR132	100	80	100	664	511	165	697	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	801	927	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	159
F	80-252	15 4	BR160 S	100	80	80	664	511	165	682	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	786	912	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	180
F	80-252	15 4	BR160 S	100	80	100	682	635	165	682	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	786	912	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	180
F	80-252	18 4	BR160 S	100	80	80	682	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	190
F	80-252	18 4	BR160 L	100	80	80	682	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	190
F	80-252	18 4	BR160 L	100	80	100	757	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	195
F	80-252	22 4	BR160 L	100	80	80	757	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	203
F	80-252	22 4	BR160 L	100	80	100	757	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	203
F	80-252	15 6	BR160 S	100	80	80	682	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	786	912	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	186
F	80-252	15 6	BR160 L	100	80	80	757	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	191
F	80-252	15 6	BR160 S	100	80	100	682	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	786	912	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	186
F	80-252	15 6	BR160 L	100	80	100	757	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	191
F	80-252	18 6	BR160 L	100	80	100	757	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	202
F	80-252	18 6	BR160 L	100	80	80	757	635	165	757	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	420	325	202	382	220	150	650	500	861	987	500	255	470	375	520	400	200	250	370	377	60	165	60	5	140	110	5/8"	202

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN3	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	l1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	100-215	2 4	BR90	100	100	591	511	165	240	430	120	683	809	165	85	10	570	524	177	319	220	150	650	360	693	812	452	280	575	529	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	99
F	100-215	3 4	BR90	100	100	591	511	165	240	430	120	683	809	165	85	10	570	524	177	319	220	150	650	360	693	812	452	280	575	529	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	101
F	100-215	4 4	BR112	100	100	617	511	165	240	430	120	709	835	165	85	10	575	523	177	319	220	150	650	360	742	855	478	280	575	523	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	117
F	100-215	5 4	BR112	100	100	617	511	165	240	430	120	709	835	165	85	10	575	523	177	319	220	150	650	360	742	855	478	280	575	523	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	121
F	100-215	7 4	BR132	100	100	664	511	165	240	430	120	756	882	165	85	10	500	405	177	319	220	150	700	360	837	959	525	280	500	405	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	149
F	100-215	11 4	BR132	100	100	664	511	165	240	430	120	756	882	165	85	10	500	405	177	319	220	150	700	360	837	959	525	280	500	405	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	159
F	100-215	15 4	BR132	100	100	664	511	165	240	430	120	756	882	165	85	10	500	405	177	319	220	150	700	360	837	959	525	280	500	405	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	163
F	100-215	18 4	BR132	100	100	664	511	165	240	430	120	756	882	165	85	10	500	405	177	319	220	150	700	360	837	959	525	280	500	405	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	170

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	k2_mii	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	100-215	22 4	BR132	100	100	100	733	664	511	165	240	430	120	756	882	165	85	10	500	405	177	319	220	150	700	360	837	959	525	280	500	405	520	400	200	242	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	175
E	100-253	44	BR112	100	100	100	655	602	495	165	240	430	93	693	819	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	742	848	463	265	560	508	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	120
E	100-253	54	BR112	100	100	100	664	602	495	165	240	430	93	693	819	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	751	848	463	265	560	508	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	145
K	100-253	44	BR112	100	100	100	664	602	495	165	240	430	93	693	819	165	85	10	545	493	213	389	220	150	690	450	751	848	463	265	560	508	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	125
K	100-253	54	BR112	100	100	100	664	602	495	165	240	430	93	693	819	165	85	10	545	493	213	389	220	150	690	450	751	848	463	265	560	508	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	146
E	100-253	74	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	174
E	100-253	114	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	182
E	100-253	76	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	174
E	100-253	116	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	182
K	100-253	74	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	175
K	100-253	114	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	183
K	100-253	76	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	175
K	100-253	116	BR132	100	100	100	746	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	850	955	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	183
E	100-253	154	BR160 S	100	100	100	731	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	835	940	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	203
E	100-253	184	BR160 S	100	100	100	731	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	835	940	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	213
E	100-253	184	BR160 L	100	100	100	806	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	910	1015	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	218
E	100-253	224	BR160 L	100	100	100	806	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	910	1015	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	226
E	100-253	156	BR160 S	100	100	100	731	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	835	940	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	203
E	100-253	156	BR160 L	100	100	100	806	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	910	1015	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	208
E	100-253	186	BR160 L	100	100	100	806	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	700	500	910	1015	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	213
K	100-253	154	BR160 S	100	100	100	731	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	835	940	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	204
K	100-253	184	BR160 S	100	100	100	731	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	835	940	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	214
K	100-253	184	BR160 L	100	100	100	806	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	910	1015	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	219
K	100-253	224	BR160 L	100	100	100	806	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	910	1015	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	227
K	100-253	156	BR160 S	100	100	100	731	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	835	940	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	214
K	100-253	156	BR160 L	100	100	100	806	649	495	165	240	430	93	740	866	165	85	10	485	375	213	389	220	150	690	450	910	1015	510	265	495	385	520	400	200	252	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	219
K	100-253	186	BR160 L	100	100	100	865	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	213	440	220	150	800	550	909	1013	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	227

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G11	G2	J2	R1	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	k2_mii	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
E	100-317	74	BR132	125	100	100	805	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	909	1013	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	216
E	100-317	114	BR132	125	100	100	805	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	909	1013	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	224
E	100-317	76	BR132	125	100	100	805	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	909	1013	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	216
E	100-317	116	BR132	125	100	100	805	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	909	1013	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	223
E	100-317	154	BR160 S	125	100	100	790	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	894	998	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	245
E	100-317	184	BR160 S	125	100	100	790	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	894	998	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	255
E	100-317	184	BR160 L	125	100	100	865	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	969	1073	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	260
E	100-317	224	BR160 L	125	100	100	865	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	969	1073	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	268
E	100-317	156	BR160 S	125	100	100	790	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	894	998	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	252
E	100-317	156	BR160 L	125	100	100	865	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	969	1073	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	257
E	100-317	186	BR160 L	125	100	100	865	706	552	165	240	430	82	797	923	165	85	10	530	390	240	440	220	150	800	550	969	1073	567	322	555	410	540	702	270	262	350	356	60	165	60	5	139	110	5/8"	267

Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	I1	G11	G2	J2	R1	I1_mil	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2	R2_mil	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	e2	L1	S	H	LT	s4	Peso (kg)
E	150-317	7 6	BR132	150	150	150	836	771	660	200	380	630	214	905	1070	200	85	10	695	555	265	535	430	215	900	600	940	1086	615	370	625	485	540	702	270	310	445	451	60	230	60	5	325	110	5/8"	235
E	150-317	11 6	BR132	150	150	150	836	771	660	200	380	630	214	905	1070	200	85	10	695	555	265	535	430	215	900	600	940	1086	615	370	625	485	540	702	270	310	445	451	60	230	60	5	325	110	5/8"	242
E	150-317	15 6	BR160 S	150	150	150	821	771	660	200	380	630	214	905	1070	200	85	10	695	555	265	535	430	215	900	600	925	1071	615	370	625	485	540	702	270	310	445	451	60	230	60	5	325	110	5/8"	271
E	150-317	15 6	BR160 L	150	150	150	896	771	660	200	380	630	214	905	1070	200	85	10	695	555	265	535	430	215	900	600	1000	1146	615	370	625	485	540	702	270	310	445	451	60	230	60	5	325	110	5/8"	276
E	150-317	18 6	BR160 L	150	150	150	896	771	660	200	380	630	214	905	1070	200	85	10	695	555	265	535	430	215	900	600	1000	1146	615	370	625	485	540	702	270	310	445	451	60	230	60	5	325	110	5/8"	286
E	150-317	22 6	BR160 S	150	150	150	821	771	660	200	380	630	214	905	1070	200	85	10	695	555	265	535	430	215	900	600	925	1071	615	370	625	485	540	702	270	310	445	451	60	230	60	5	325	110	5/8"	300
E	150-317	22 6	BR160 L	150	150	150	896	771	660	200	380	630	214	905	1070	200	85	10	695	555	265	535	430	215	900	600	1000	1146	615	370	625	485	540	702	270	310	445	451	60	230	60	5	325	110	5/8"	305

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	l1	G2	J2	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	k2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	H	LT	s4	Peso (kg)
E	80-216	2 4	BR90	100	80	80	628	587	494	153	200	380	66	697	817	85	10	484	212	388	220	150	650	500	709	823	452	280	549	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	108
E	80-216	2 4	BR90	100	80	100	628	587	494	153	200	380	66	697	817	85	10	484	212	388	220	150	650	500	709	823	452	280	549	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	108
E	80-216	3 4	BR90	100	80	80	628	587	494	153	200	380	66	697	817	85	10	484	212	388	220	150	650	500	709	823	452	280	549	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	110
E	80-216	3 4	BR90	100	80	100	628	587	494	153	200	380	66	697	817	85	10	484	212	388	220	150	650	500	709	823	452	280	549	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	110
E	80-216	5 2	BR112	100	80	80	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	127
E	80-216	5 2	BR112	100	80	100	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	127
E	80-216	7 2	BR112	100	80	80	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	131
E	80-216	7 2	BR112	100	80	100	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	131
E	80-216	4 4	BR112	100	80	80	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	127
E	80-216	4 4	BR112	100	80	100	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	127
E	80-216	5 4	BR112	100	80	80	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	131
E	80-216	5 4	BR112	100	80	100	682	613	494	153	200	380	66	697	817	85	10	483	212	388	220	150	650	500	769	877	478	280	548	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	131
F	80-216	4 4	BR112	100	80	80	631	583	466	153	200	380	95	664	758	85	10	473	163	302	220	150	650	360	718	831	448	250	503	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	111
E	80-216	11 2	BR132	100	80	80	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	167
E	80-216	11 2	BR132	100	80	100	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	167
E	80-216	15 2	BR132	100	80	80	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	175
E	80-216	15 2	BR132	100	80	100	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	175
E	80-216	7 4	BR132	100	80	80	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	164
E	80-216	7 4	BR132	100	80	100	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	164
E	80-216	11 4	BR132	100	80	80	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	173
E	80-216	11 4	BR132	100	80	100	763	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	867	984	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	173
E	80-216	18 2	BR160 S	100	80	80	654	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	758	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
E	80-216	18 2	BR160 S	100	80	100	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
E	80-216	22 2	BR160 S	100	80	80	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
E	80-216	22 2	BR160 L	100	80	80	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	215
E	80-216	22 2	BR160 S	100	80	100	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
E	80-216	22 2	BR160 L	100	80	100	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	215
E	80-216	26 2	BR160 S	100	80	80	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	224
E	80-216	26 2	BR160 L	100	80	80	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	229
E	80-216	26 2	BR160 S	100	80	100	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	224
E	80-216	26 2	BR160 L	100	80	100	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	229
E	80-216	15 4	BR160 S	100	80	80	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
E	80-216	15 4	BR160 S	100	80	100	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
E	80-216	18 4	BR160 S	100	80	80	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
E	80-216	18 4	BR160 L	100	80	80	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	215
E	80-216	18 4	BR160 S	100	80	100	748	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	852	969	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
E	80-216	18 4	BR160 L	100	80	100	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	215
E	80-216	22 4	BR160 L	100	80	80	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	224
E	80-216	22 4	BR160 L	100	80	100	823	660	494	153	200	380	66	739	859	85	10	325	212	388	220	150	700	500	927	1044	525	280	385	520	400	200	272	370	377	60	5	140	110	5/8"	224

- **Tabla dimensional**

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN2	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	l1	G2	J2	R1_min	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	80-216	2 4	BR90	100	80	80	588	557	466	153	200	380	95	638	732	85	10	479	163	302	220	150	650	360	669	788	422	250	504	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	93
F	80-216	2 4	BR90	100	80	100	588	557	466	153	200	380	95	638	732	85	10	479	163	302	220	150	650	360	669	788	422	250	504	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	93
F	80-216	3 4	BR90	100	80	80	588	557	466	153	200	380	95	638	732	85	10	479	163	302	220	150	650	360	669	788	422	250	504	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	95
F	80-216	3 4	BR90	100	80	100	588	557	466	153	200	380	95	638	732	85	10	479	163	302	220	150	650	360	669	788	422	250	504	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	95
F	80-216	4 4	BR112	100	80	80	631	583	466	153	200	380	95	664	758	85	10	473	163	302	220	150	650	360	718	831	448	250	503	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	111
F	80-216	4 4	BR112	100	80	100	631	583	466	153	200	380	95	664	758	85	10	473	163	302	220	150	650	360	718	831	448	250	503	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	111
F	80-216	5 4	BR112	100	80	80	631	583	466	153	200	380	95	664	758	85	10	473	163	302	220	150	650	360	718	831	448	250	503	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	115
F	80-216	5 4	BR112	100	80	100	631	583	466	153	200	380	95	664	758	85	10	473	163	302	220	150	650	360	718	831	448	250	503	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	115
F	80-216	7 4	BR132	100	80	80	709	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	813	935	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	143
F	80-216	7 4	BR132	100	80	100	709	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	813	935	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	143
F	80-216	11 4	BR132	100	80	80	709	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	813	935	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	153
F	80-216	11 4	BR132	100	80	100	709	630	466	153	200	380	95	686	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	813	935	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	153
F	80-216	15 4	BR160 S	100	80	80	694	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	798	866	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	174
F	80-216	15 4	BR160 S	100	80	100	694	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	798	866	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	174
F	80-216	18 4	BR160 S	100	80	80	694	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	798	866	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	189
F	80-216	18 4	BR160 L	100	80	80	769	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	873	941	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	194
F	80-216	18 4	BR160 S	100	80	100	694	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	798	866	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	189
F	80-216	18 4	BR160 L	100	80	100	769	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	873	941	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	194
F	80-216	22 4	BR160 L	100	80	80	769	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	873	941	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	204
F	80-216	22 4	BR160 L	100	80	100	769	630	466	153	200	380	95	711	805	85	10	355	163	302	220	150	650	360	873	941	495	250	380	520	400	200	247	370	377	60	5	140	110	5/8"	204

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	l1	G11	G2	J2	R1	1_mil	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	2_mil	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	H	LT	s4	Peso (kg)
E	80-253	44	BR112	100	80	641	588	494	153	200	380	76	692	812	153	85	10	505	453	202	382	220	150	650	500	728	846	453	255	503	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	133
E	80-253	44	BR112	100	100	641	588	469	153	200	380	76	670	790	153	85	10	505	453	202	382	220	150	650	500	728	846	453	255	503	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	133
E	80-253	54	BR112	100	80	641	588	494	153	200	380	76	692	812	153	85	10	505	453	202	382	220	150	650	500	728	846	453	255	503	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	137
E	80-253	54	BR112	100	100	641	588	469	153	200	380	76	670	790	153	85	10	505	453	202	382	220	150	650	500	728	846	453	255	503	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	137
E	80-253	74	BR132	100	80	723	635	494	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	166
E	80-253	74	BR132	100	100	723	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	166
E	80-253	114	BR132	100	80	723	635	494	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	174
E	80-253	114	BR132	100	100	723	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	174
E	80-253	76	BR132	100	80	723	635	494	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	166
E	80-253	76	BR132	100	100	723	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	166
E	80-253	116	BR132	100	80	723	635	494	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	174
E	80-253	116	BR132	100	100	723	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	827	953	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	174
E	80-253	154	BR160 S	100	80	708	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	812	938	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
E	80-253	154	BR160 S	100	100	708	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	812	938	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
E	80-253	184	BR160 S	100	80	708	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	812	938	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	205
E	80-253	184	BR160 L	100	80	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
E	80-253	184	BR160 S	100	100	708	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	812	938	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	205
E	80-253	184	BR160 L	100	100	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
E	80-253	224	BR160 L	100	80	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	218
E	80-253	224	BR160 L	100	100	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	218
E	80-253	156	BR160 L	100	80	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	207
E	80-253	156	BR160 S	100	100	708	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	812	938	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	202
E	80-253	156	BR160 L	100	100	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	207
E	80-253	186	BR160 L	100	80	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	217
E	80-253	186	BR160 L	100	100	783	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	445	335	202	382	220	150	700	500	887	1013	500	255	385	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	217

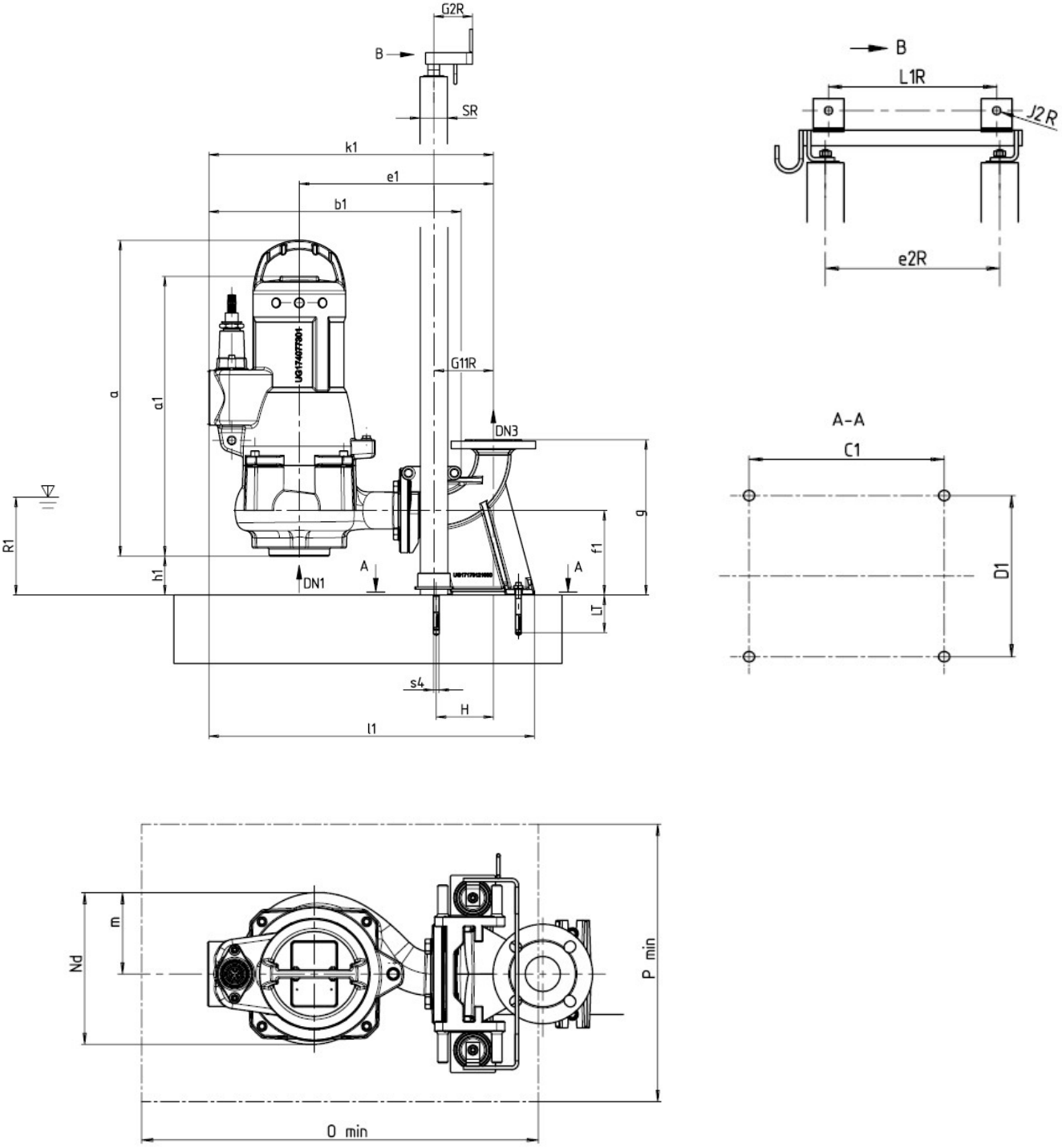
Tabla dimensional

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	l1	G11	G2	J2	R1	1_mi	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	H	LT	s4	Peso (kg)
F	80-253	7 2	BR112	100	80	631	588	469	153	200	380	76	674	794	153	85	10	495	443	202	393	220	150	650	500	718	836	453	255	493	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	126
F	80-253	7 2	BR112	100	100	631	588	469	153	200	380	76	674	794	153	85	10	495	443	202	393	220	150	650	500	718	836	453	255	493	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	126
F	80-253	11 2	BR132	100	80	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	817	927	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	158
F	80-253	11 2	BR132	100	100	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	817	927	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	158
F	80-253	15 2	BR132	100	80	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	817	927	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	165
F	80-253	15 2	BR132	100	100	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	817	927	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	165
F	80-253	18 2	BR160 S	100	80	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	802	912	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	187
F	80-253	18 2	BR160 S	100	100	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	802	912	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	187
F	80-253	22 2	BR160 S	100	80	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	802	912	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	202
F	80-253	22 2	BR160 L	100	80	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	877	987	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	207
F	80-253	22 2	BR160 S	100	100	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	802	912	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	202
F	80-253	22 2	BR160 L	100	100	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	877	987	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	207
F	80-253	26 2	BR160 S	100	80	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	802	912	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	216
F	80-253	26 2	BR160 L	100	80	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	877	987	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	221
F	80-253	26 2	BR160 S	100	100	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	802	912	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	216
F	80-253	26 2	BR160 L	100	100	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	650	500	877	987	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	221

Hidraulica	Tamanho	Motor	Motor Carcaça	DN1	DN3	BR	b1	e1	G11	f1	g	h1	k1	l1	G11	G2	J2	R1	1_mi	m	Nd	C1	D1	Omin	Pmin	a	a2	b2	ep	R2_min	T	T1	V	f2	e2R	L1R	SR	S	H	LT	s4	Peso (kg)
K	80-253	5 2	BR112	100	80	631	588	469	153	200	380	76	670	790	153	85	10	495	443	202	382	220	150	680	450	718	836	453	255	493	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	130
K	80-253	5 2	BR112	100	100	631	588	469	153	200	380	76	670	790	153	85	10	495	443	202	382	220	150	680	450	718	836	453	255	493	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	130
K	80-253	7 2	BR112	100	80	631	588	469	153	200	380	76	670	790	153	85	10	495	443	202	382	220	150	680	450	718	836	453	255	493	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	134
K	80-253	7 2	BR112	100	100	631	588	469	153	200	380	76	670	790	153	85	10	495	443	202	382	220	150	680	450	718	836	453	255	493	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	134
K	80-253	11 2	BR132	100	80	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	817	943	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	166
K	80-253	11 2	BR132	100	100	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	817	943	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	166
K	80-253	15 2	BR132	100	80	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	817	943	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	173
K	80-253	15 2	BR132	100	100	713	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	817	943	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	173
K	80-253	18 2	BR160 S	100	80	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	802	928	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
K	80-253	18 2	BR160 S	100	100	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	802	928	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	195
K	80-253	22 2	BR160 S	100	80	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	802	928	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
K	80-253	22 2	BR160 L	100	80	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	877	1003	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	215
K	80-253	22 2	BR160 S	100	100	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	802	928	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	210
K	80-253	22 2	BR160 L	100	100	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	877	1003	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	215
K	80-253	26 2	BR160 S	100	80	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	802	928	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	224
K	80-253	26 2	BR160 L	100	80	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	877	1003	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	229
K	80-253	26 2	BR160 S	100	100	698	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	802	928	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	224
K	80-253	26 2	BR160 L	100	100	773	635	469	153	200	380	76	714	834	153	85	10	435	325	202	382	220	150	680	450	877	1003	500	255	375	520	400	200	250	370	377	60	5	140	110	5/8"	229

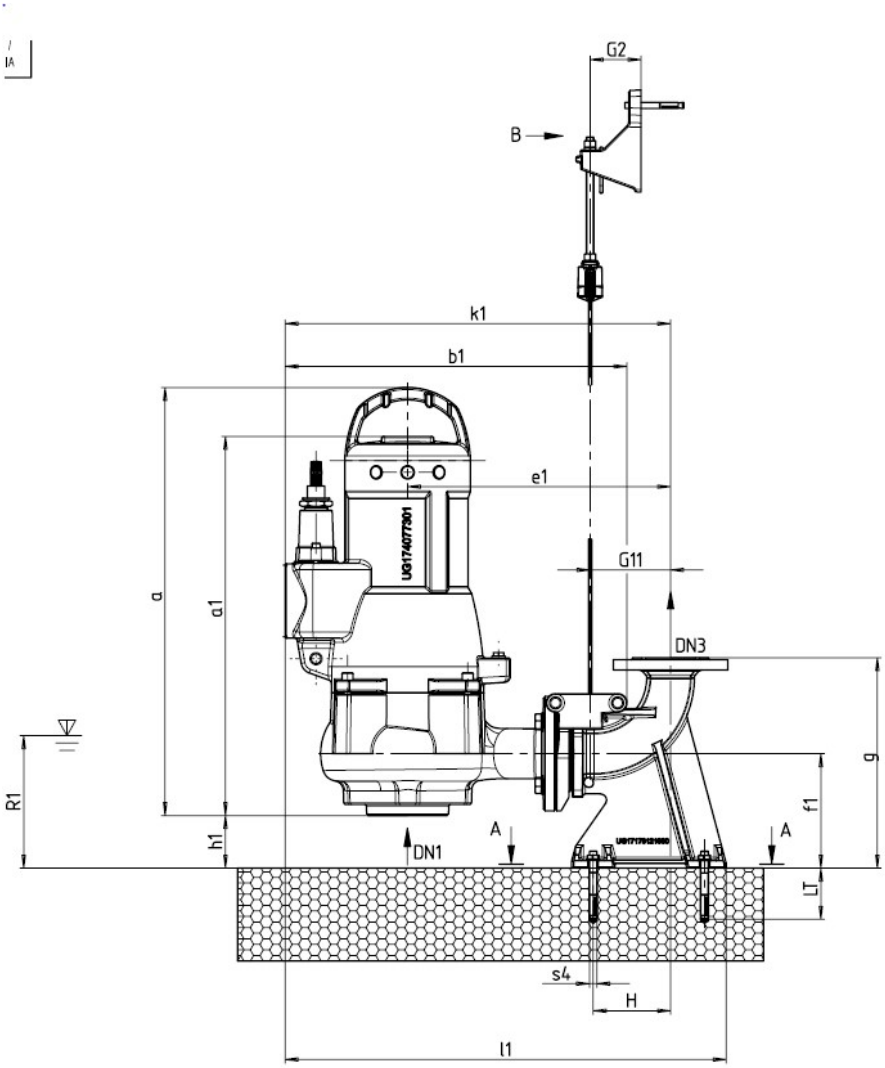
Dibujo dimensional

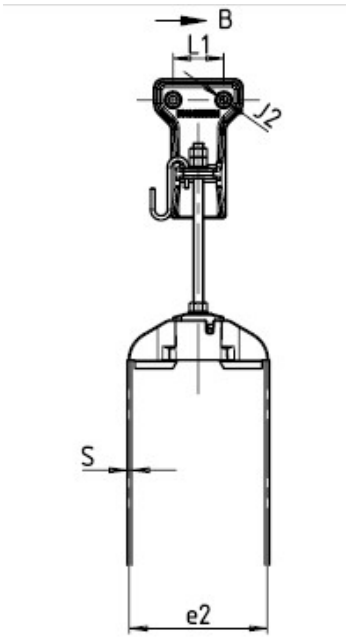
Instalación fija del tubo guía

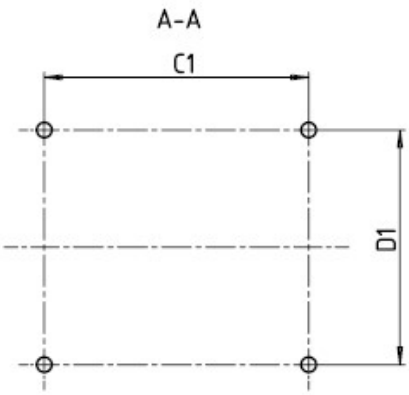


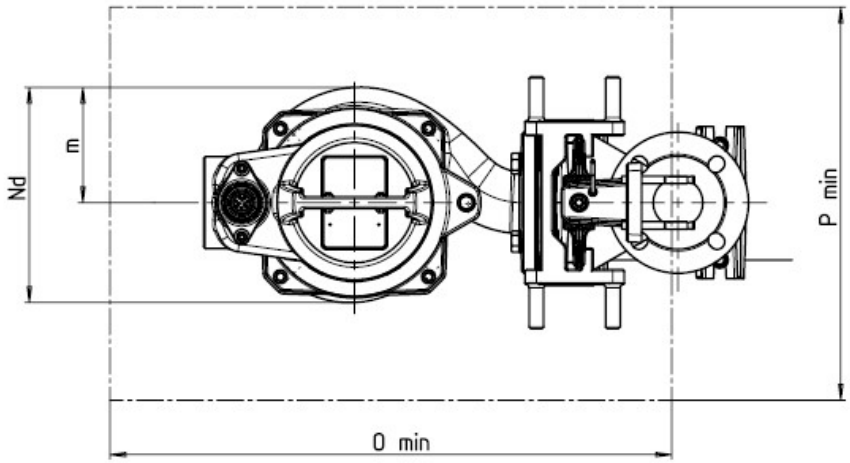
Dibujo dimensional

Instalación de cable guía fijo

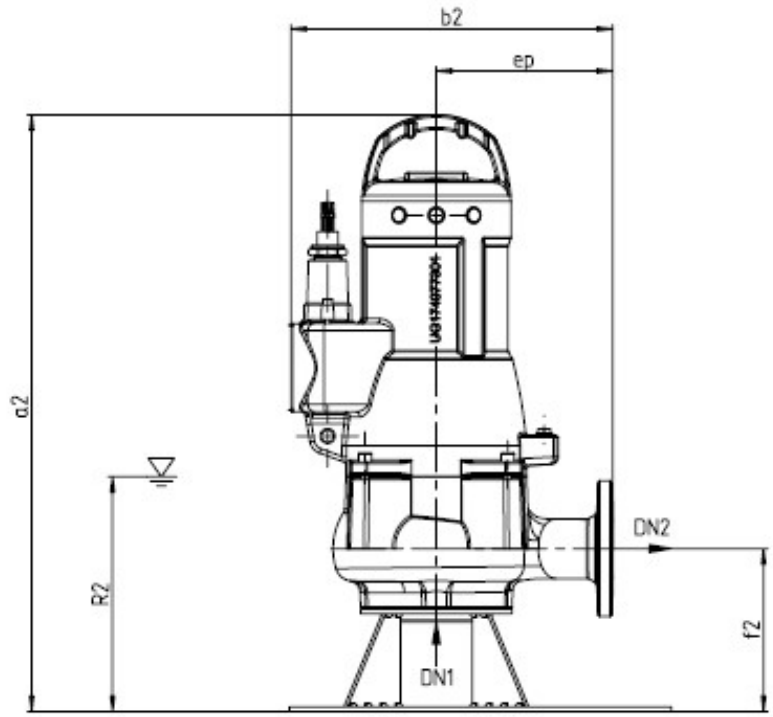


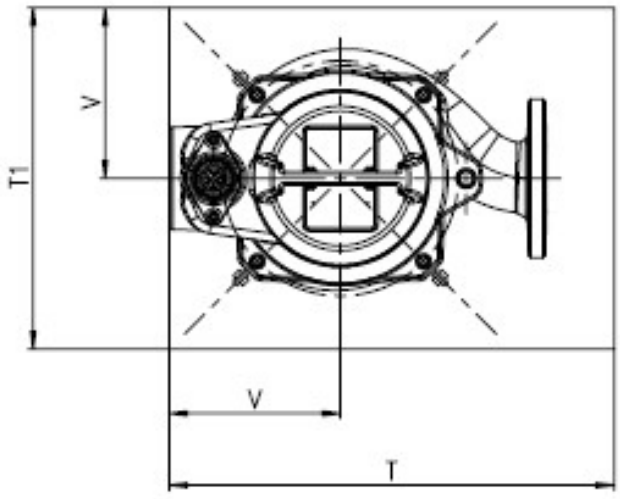




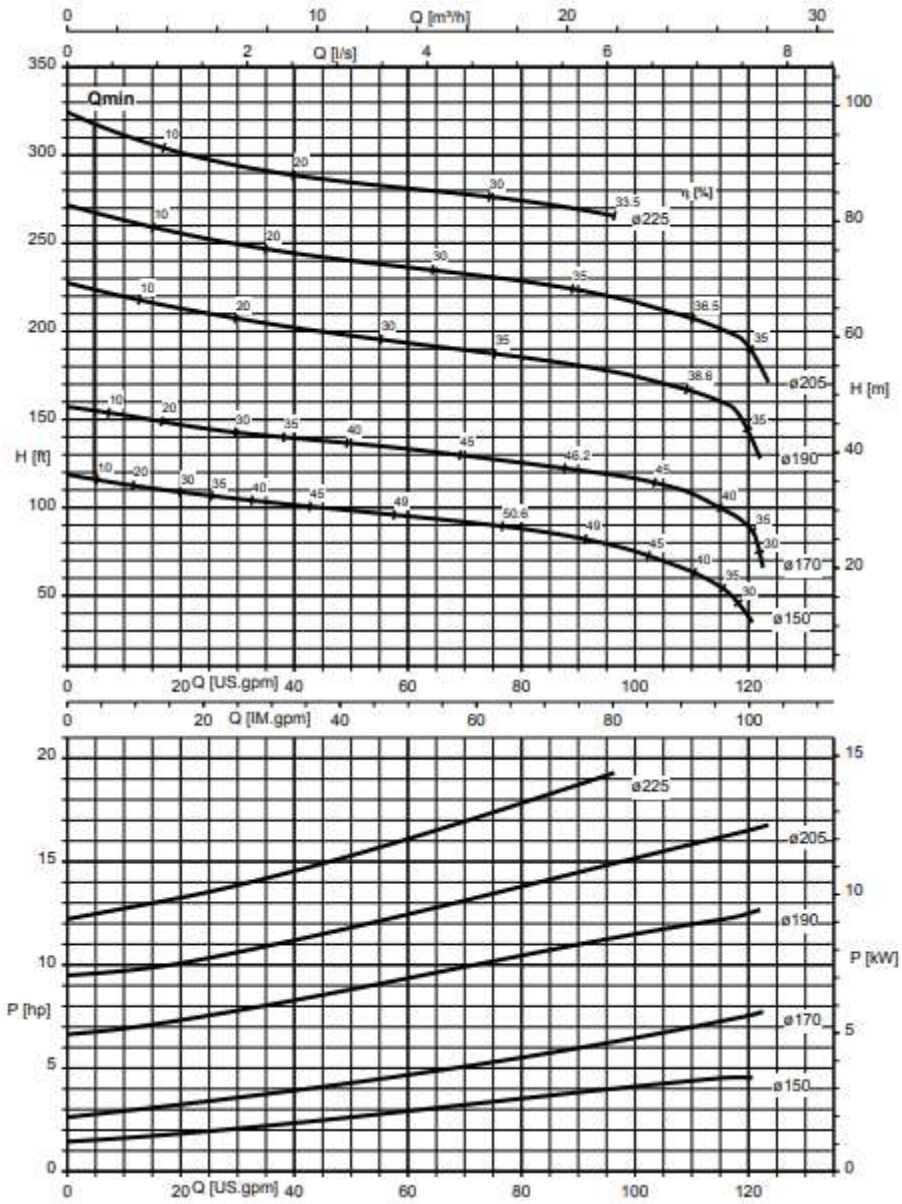


Dibujo móvil de instalación dimensional



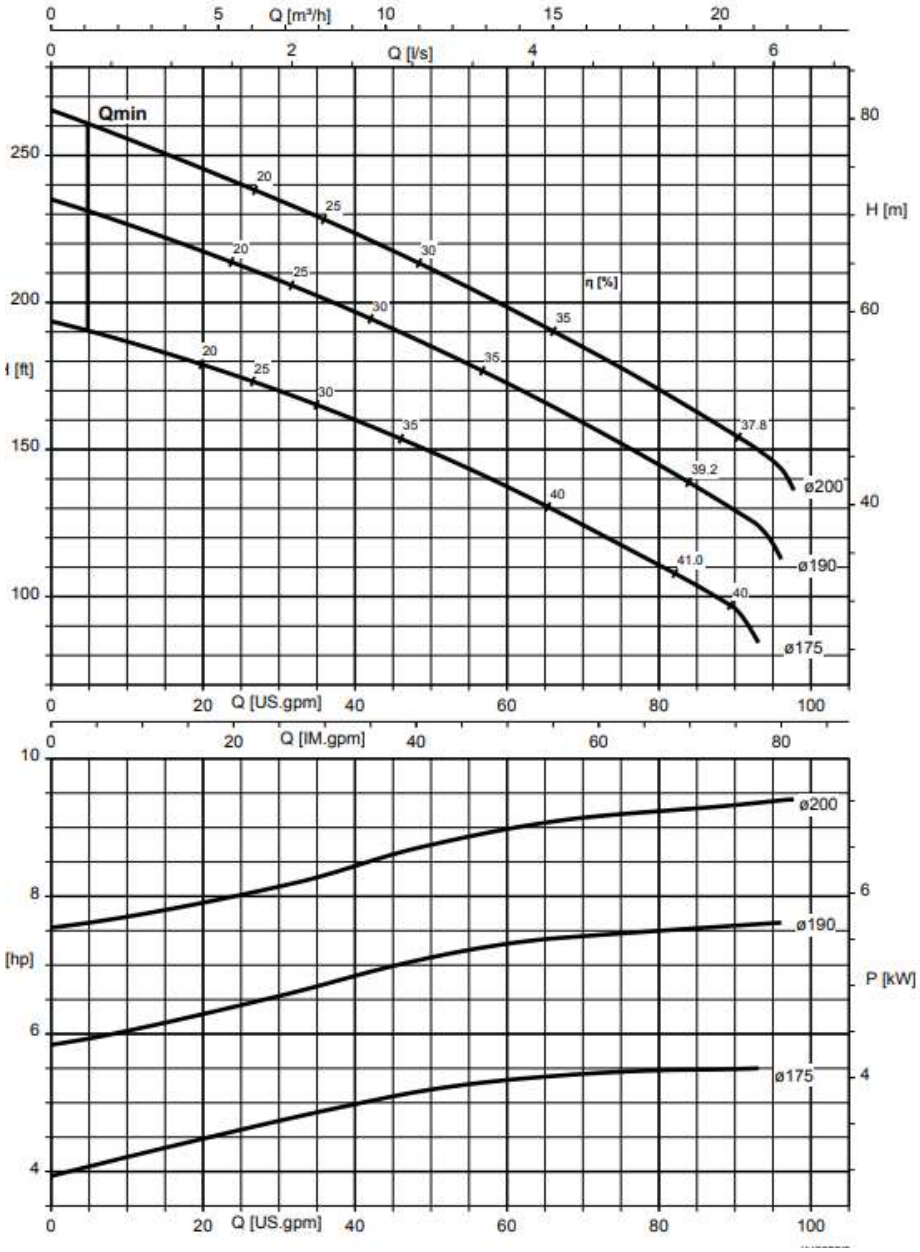


Amarex KRT N 40-252 Impulsores S/S-max – 3500rpm



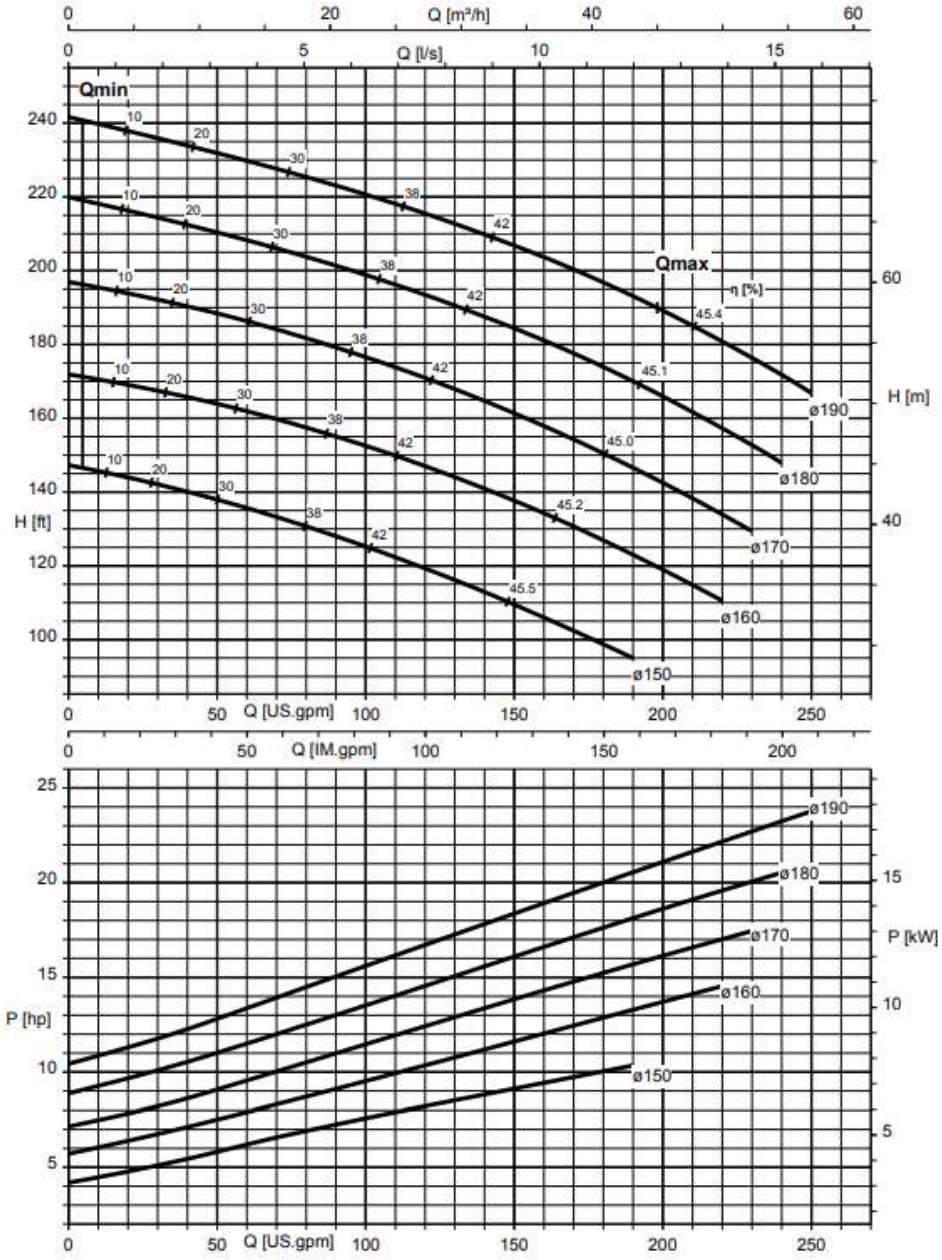
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
42_E_	-	-	-	✗	✗
52_E_	-	-	-	✗	✗
72_E_	-	-	-	✗	✗
112_E_	-	-	-	✗	✗
152_E_	-	-	-	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗
222_E_	-	-	-	✗	✗
262_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT N 50-216 Impulsores S/S-max – 3500rpm



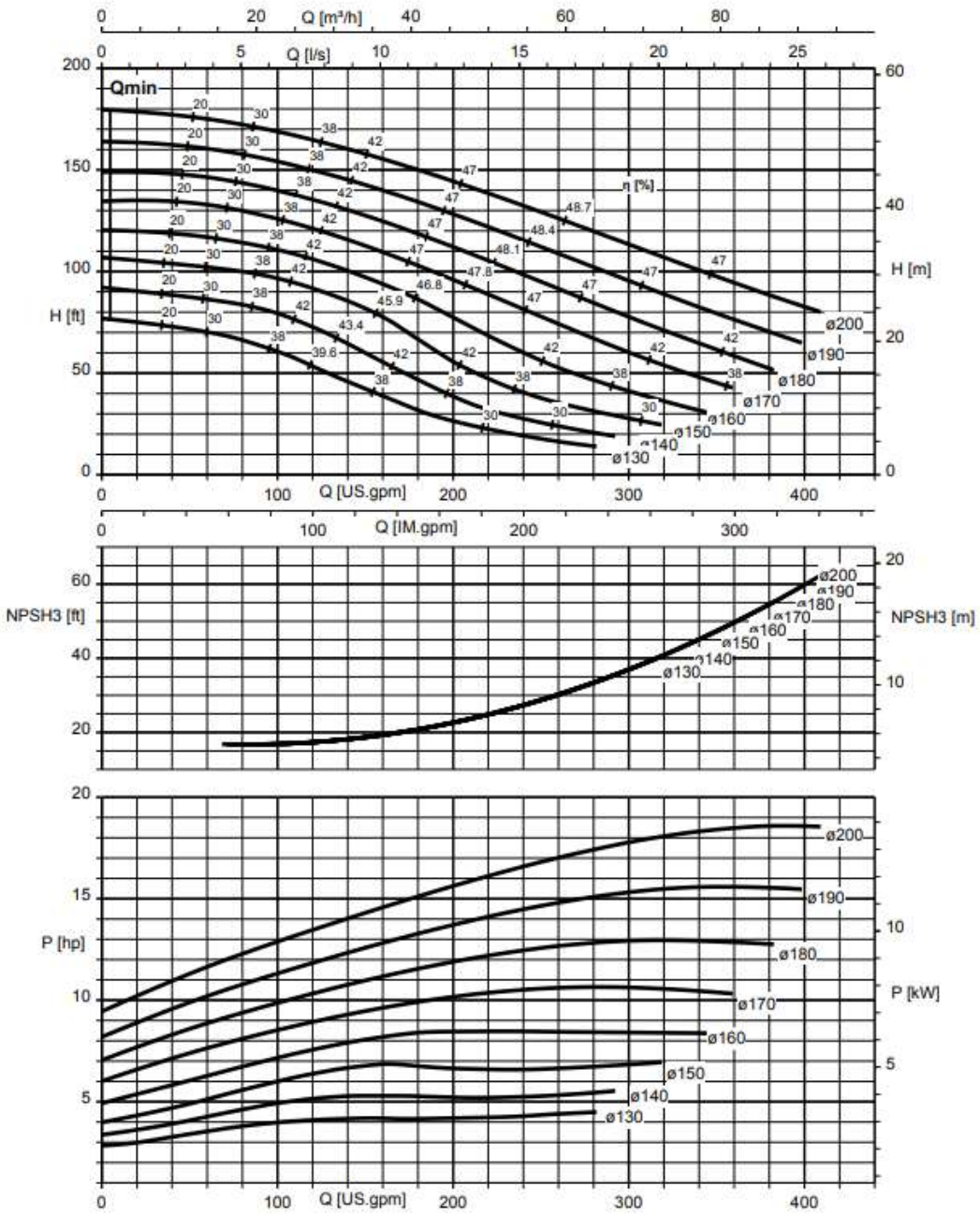
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
42_E_	-	-	-	✗	✗
52_E_	-	-	-	✗	✗
72_E_	-	-	-	✗	✗
112_E_	-	-	-	✗	✗
152_E_	-	-	-	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT N 40-252 Impulsores F – 3500rpm



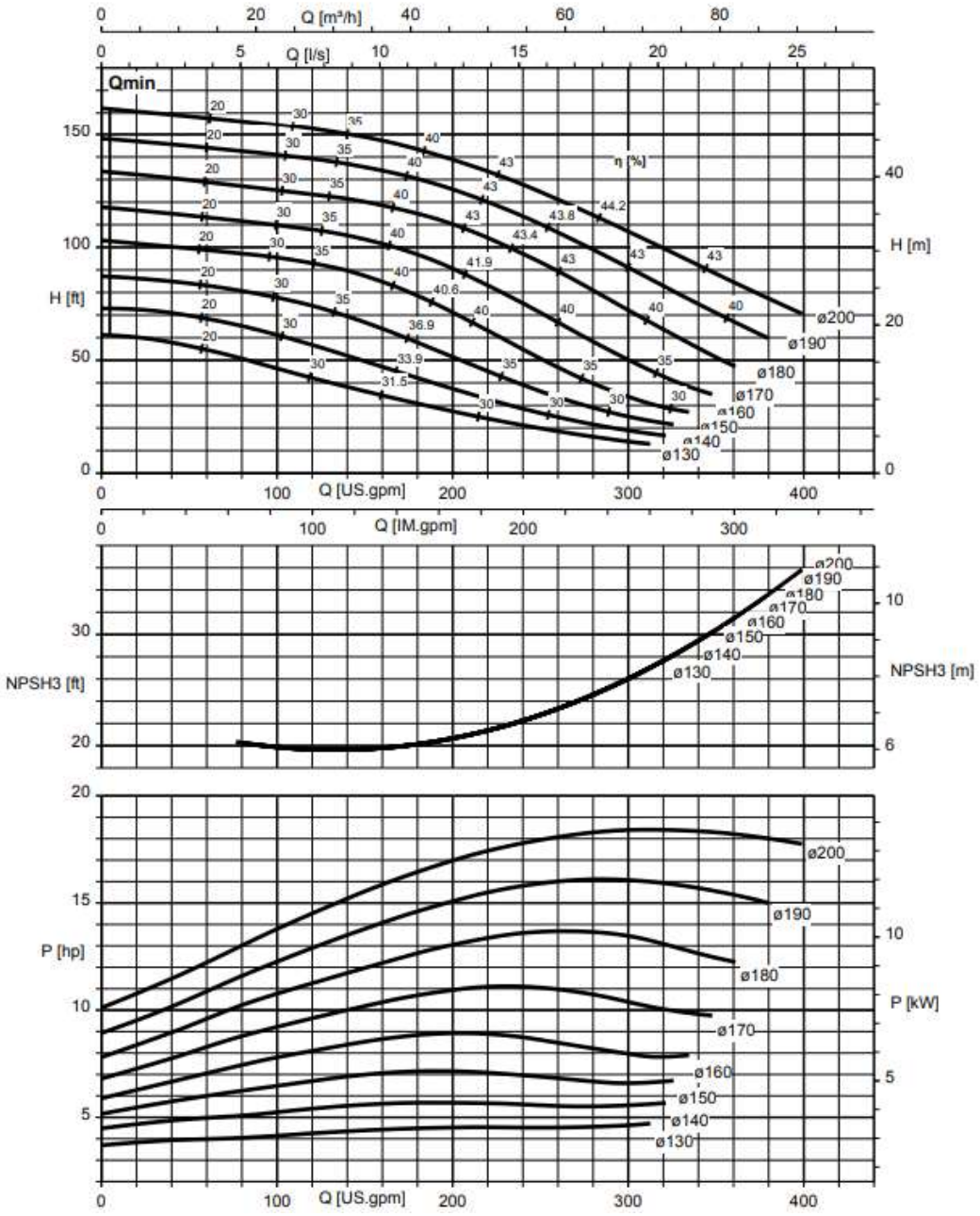
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
42_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
52_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
72_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
112_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
152_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
222_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
262_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 65-217 Impulsores F – 3500rpm



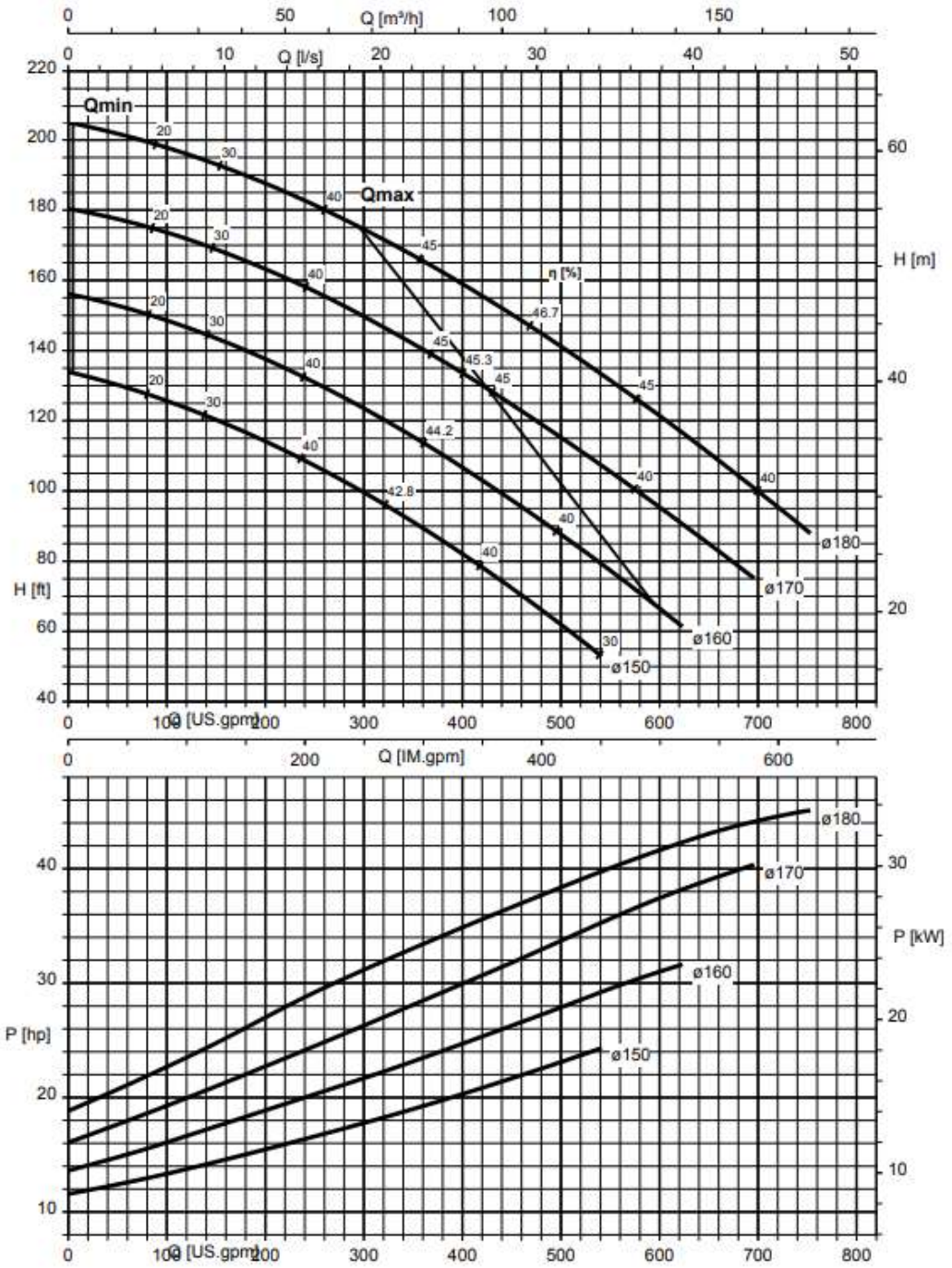
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
32_E_	-	-	-	✗	✗
42_E_	-	-	-	✗	✗
52_E_	-	-	-	✗	✗
72_E_	-	-	-	✗	✗
112_E_	✗	✗	✗	✗	✗
152_E_	✗	✗	✗	✗	✗
182_E_	✗	✗	✗	✗	✗
222_E_	✗	✗	✗	✗	✗
262_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 80-217 Impulsores F – 3500rpm



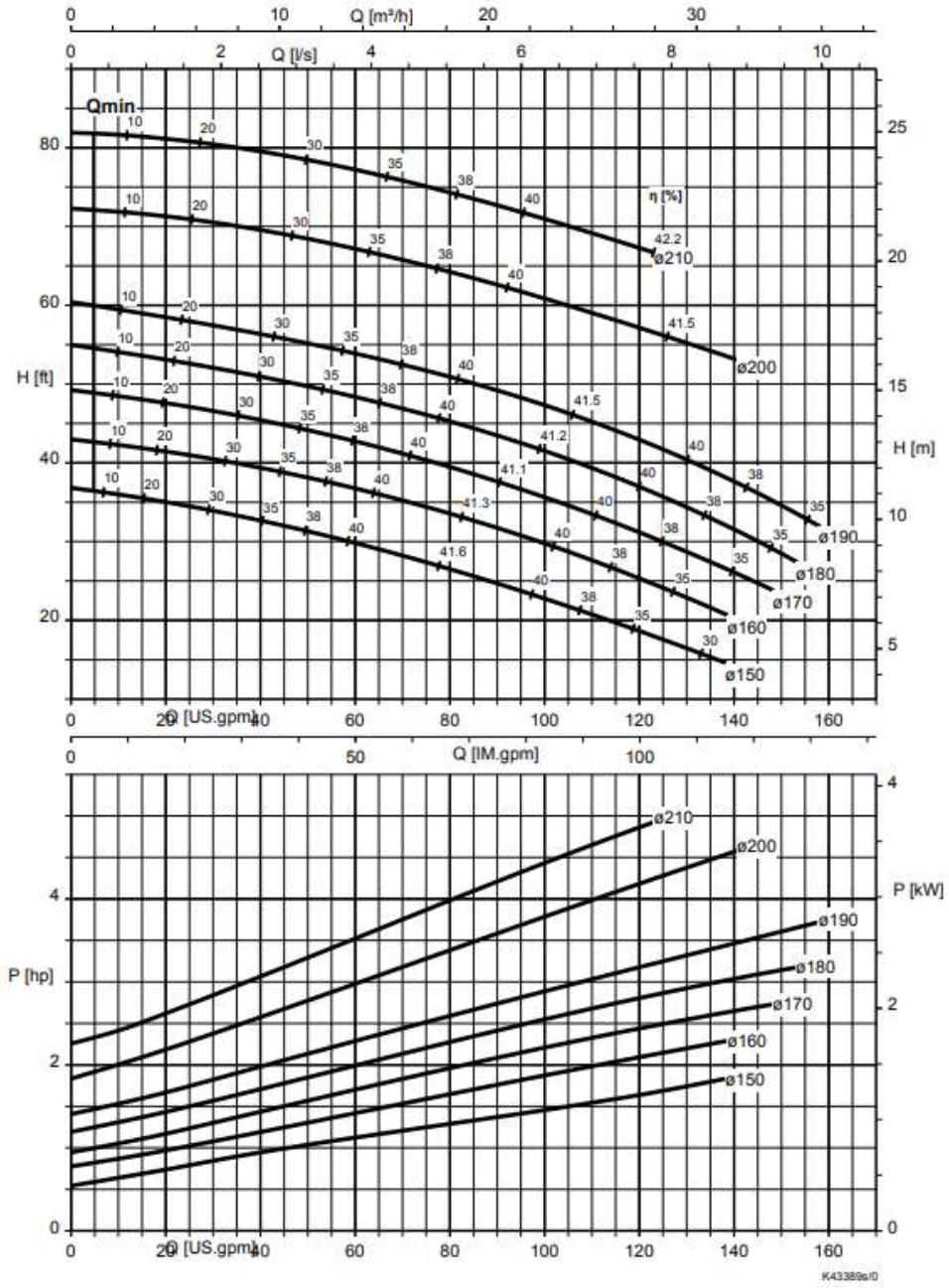
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
32_E_	-	-	-	✗	✗
42_E_	-	-	-	✗	✗
52_E_	-	-	-	✗	✗
72_E_	-	-	-	✗	✗
112_E_	✗	✗	✗	✗	✗
152_E_	✗	✗	✗	✗	✗
182_E_	✗	✗	✗	✗	✗
222_E_	✗	✗	✗	✗	✗
262_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 80-253 Impulsores F – 3500rpm



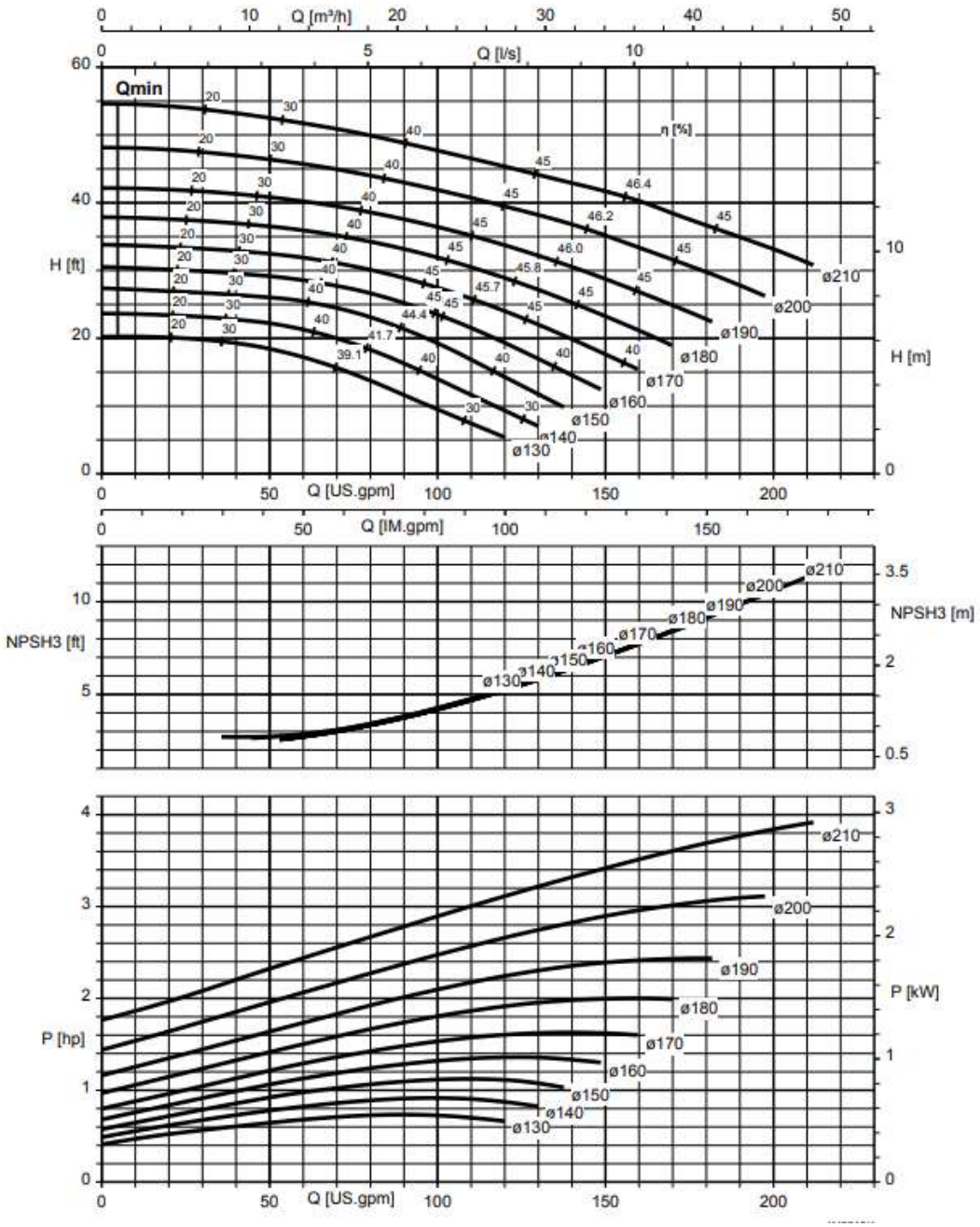
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
152_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
222_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
262_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N40-252 Impulsores F – 1750rpm



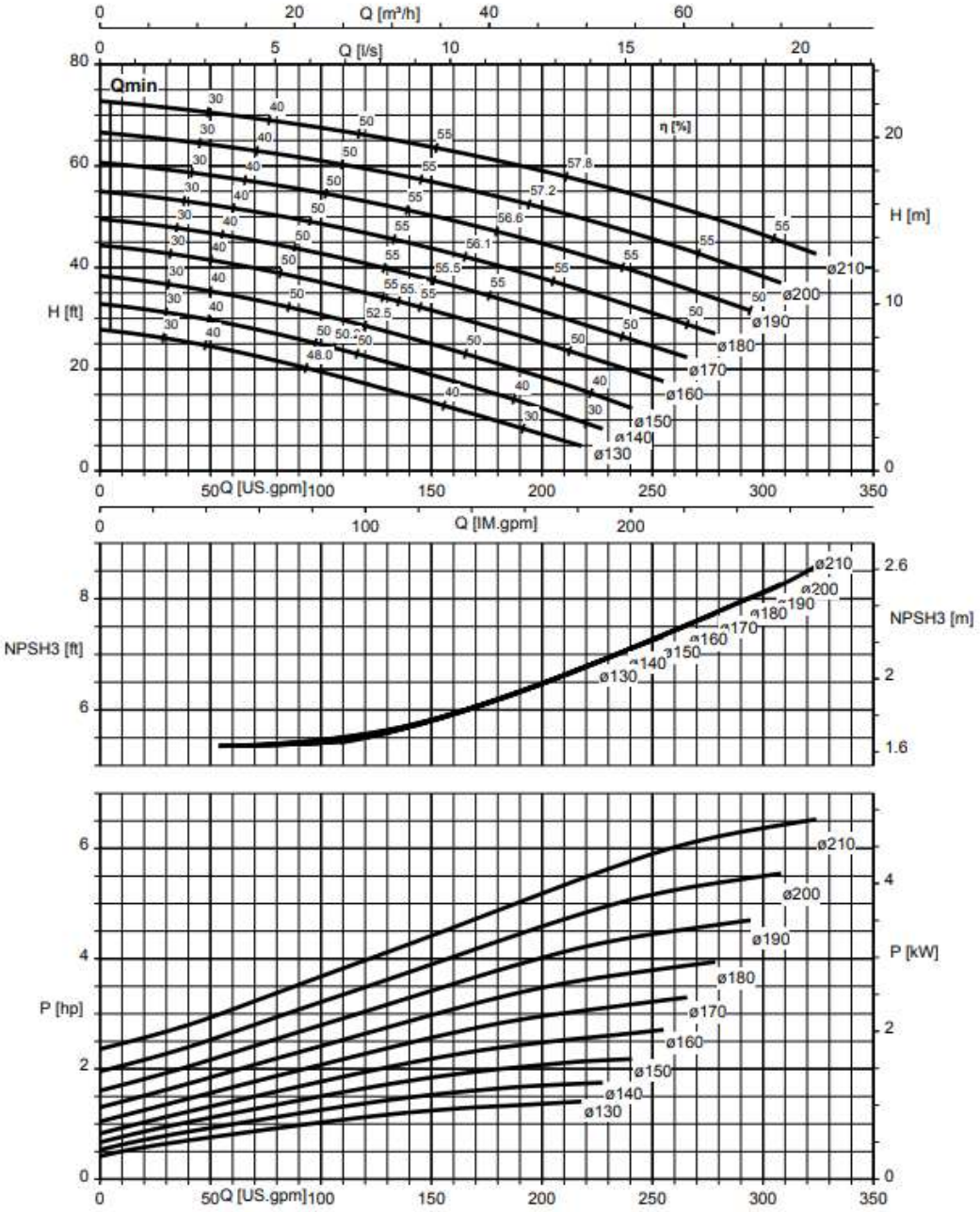
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
44_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
74_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
114_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
154_E_	-	-	-	✗	✗	-	-

Amarex KRT N 50-215 Impulsores F – 1750rpm



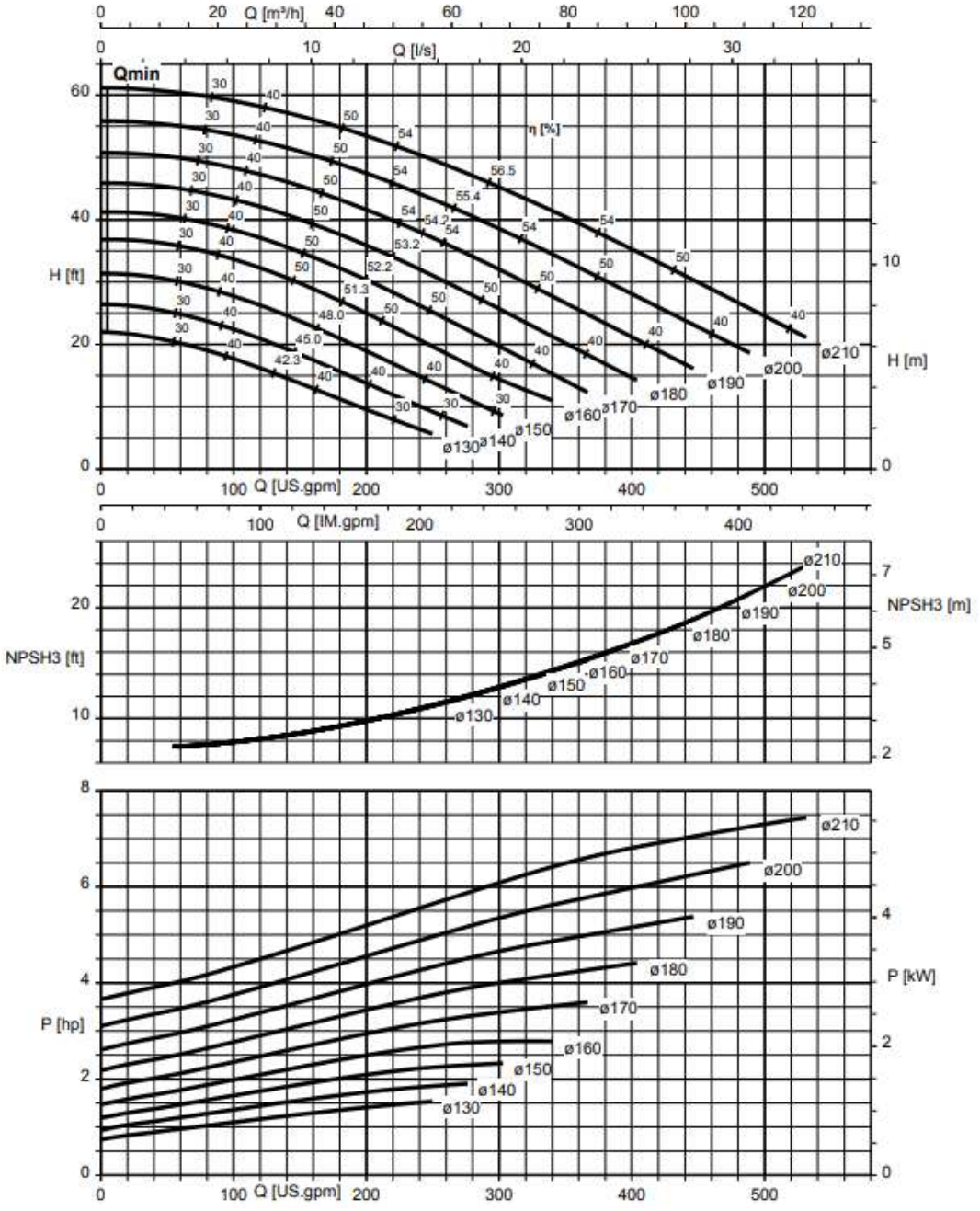
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
24_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
34_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
44_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-

Amarex KRT N 50-216 Impulsores F – 1750rpm



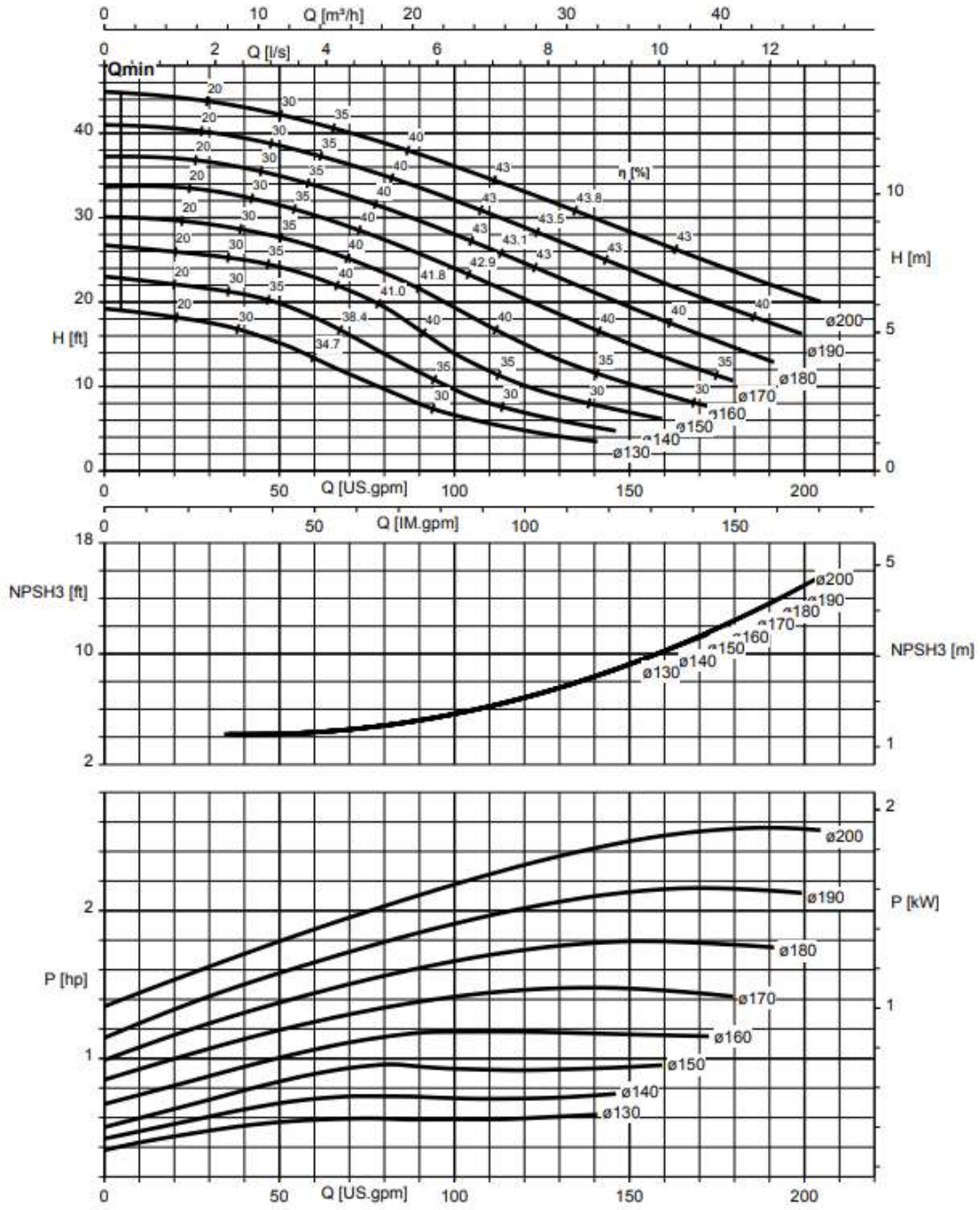
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
24_E_	-	-	-	✘	✘	✘	✘
34_E_	-	-	-	✘	✘	✘	✘
44_E_	-	-	-	✘	✘	✘	✘
54_E_	-	-	-	✘	✘	✘	✘
74_E_	✘	✘	✘	✘	✘	-	-
114_E_	✘	✘	✘	✘	✘	-	-
154_E_	✘	✘	✘	✘	✘	-	-
184_E_	✘	✘	✘	✘	✘	-	-
224_E_	✘	✘	✘	✘	✘	-	-

Amarex KRT N 65-215 Impulsores F – 1750rpm



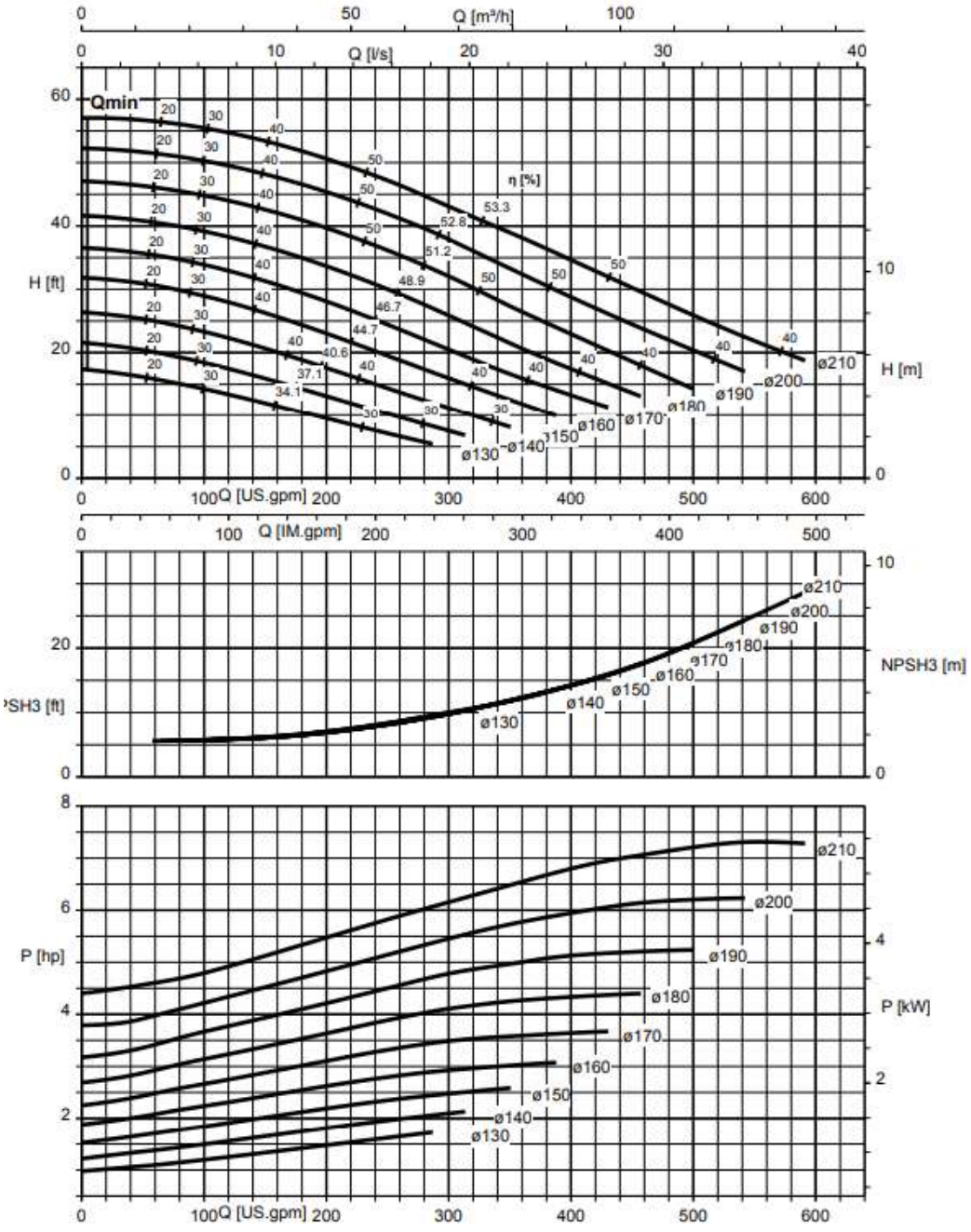
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
24_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
34_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
44_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-

Amarex KRT N 65-217 Impulsores F – 1750rpm



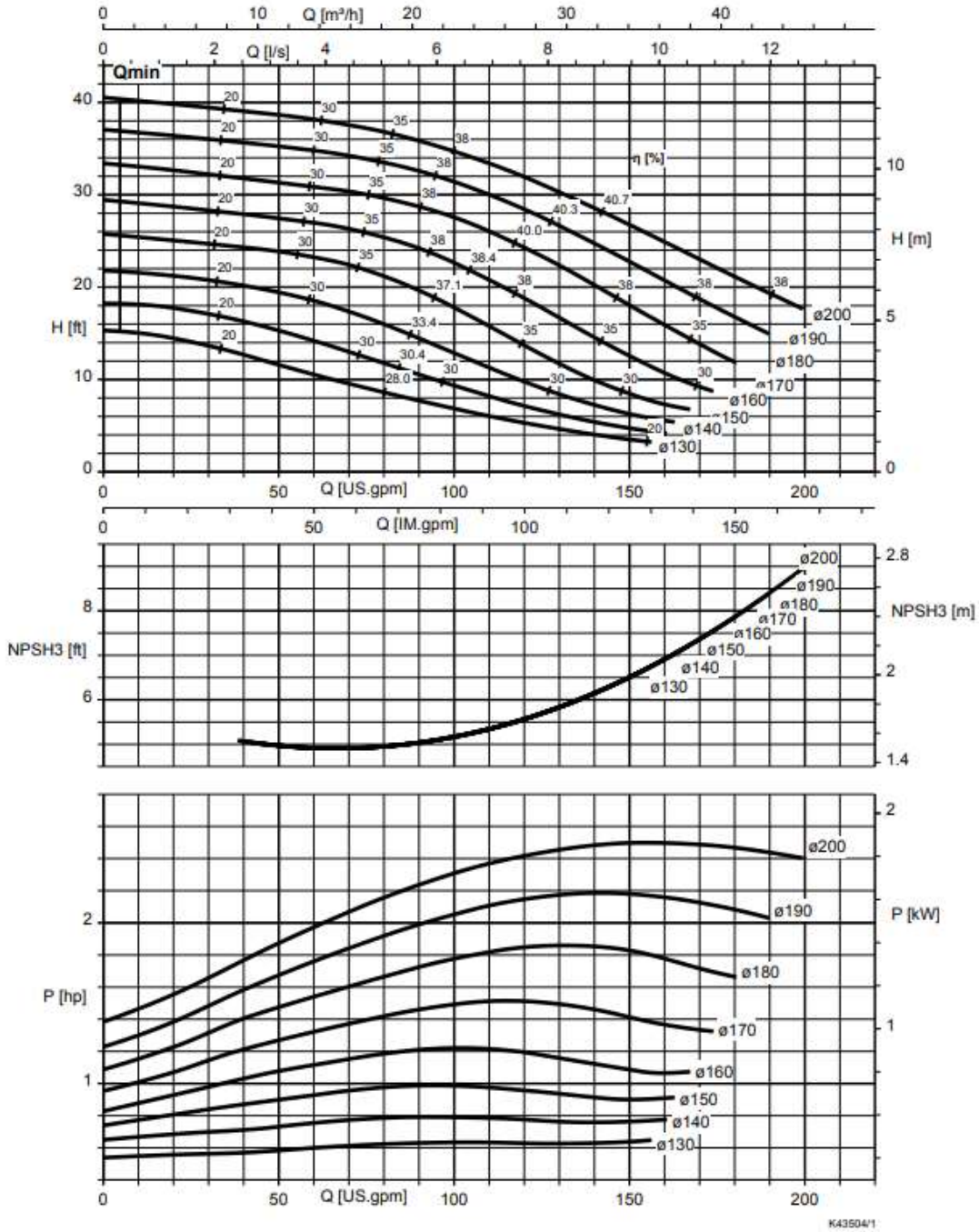
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
24_E_	-	-	-	✗	✗
34_E_	-	-	-	✗	✗
44_E_	-	-	-	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 80-216 Impulsores F – 1750rpm



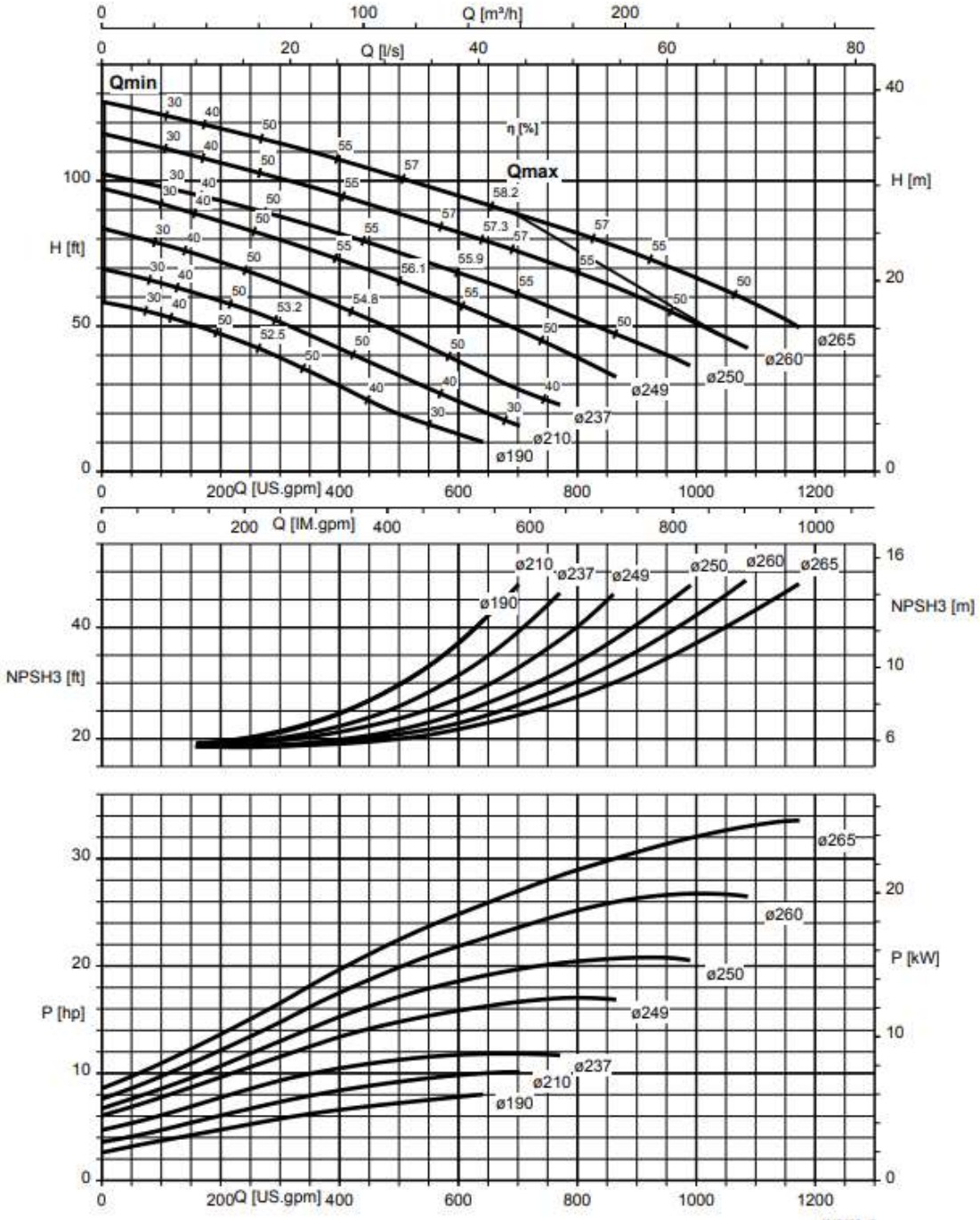
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
24_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
34_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
44_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗	-	-

Amarex KRT N 80-217 Impulsores F – 1750rpm



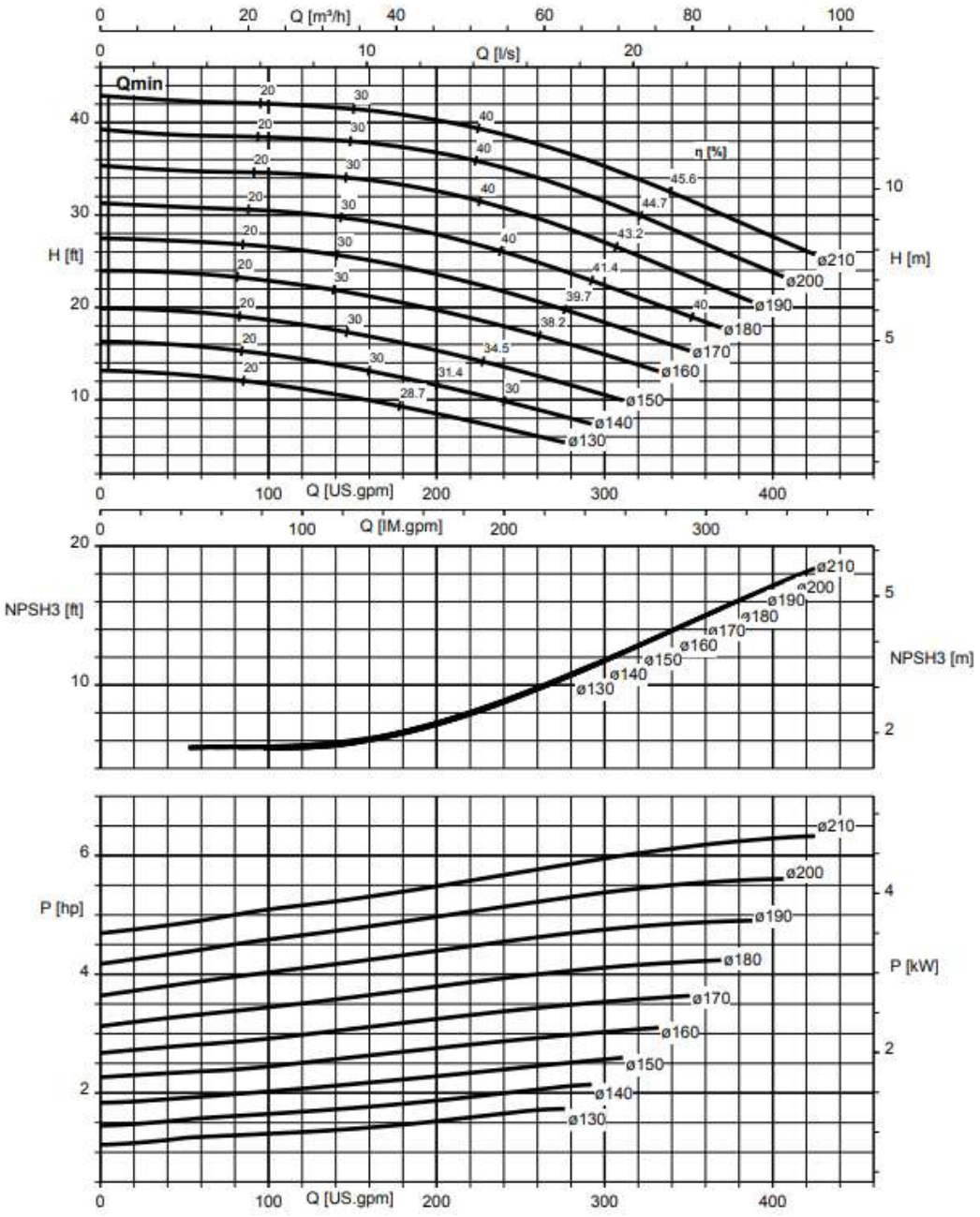
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
24_E_	-	-	-	✗	✗
34_E_	-	-	-	✗	✗
44_E_	-	-	-	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 80-252 Impulsores F – 1750rpm



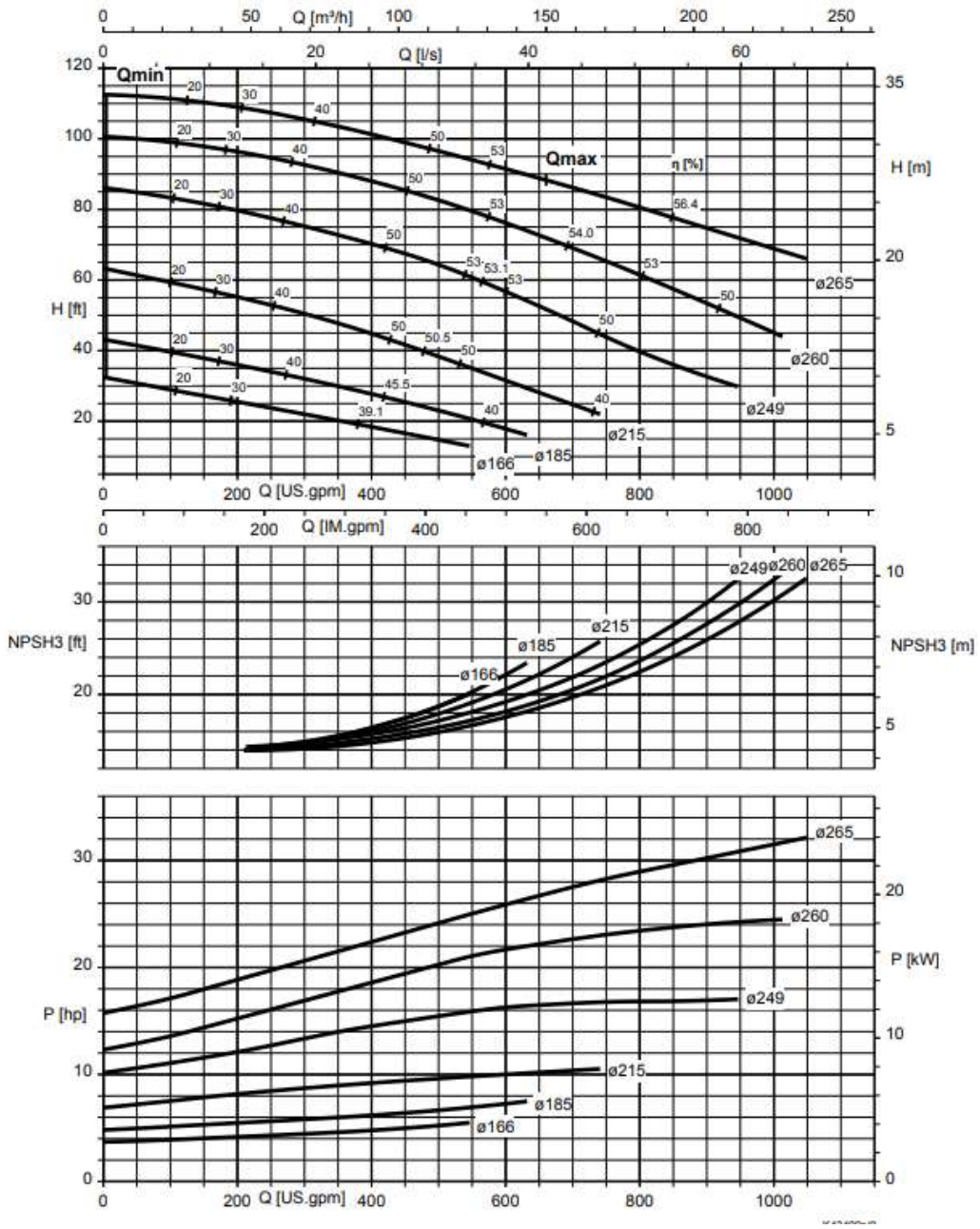
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
54_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 100-215 Impulsores F – 1750rpm



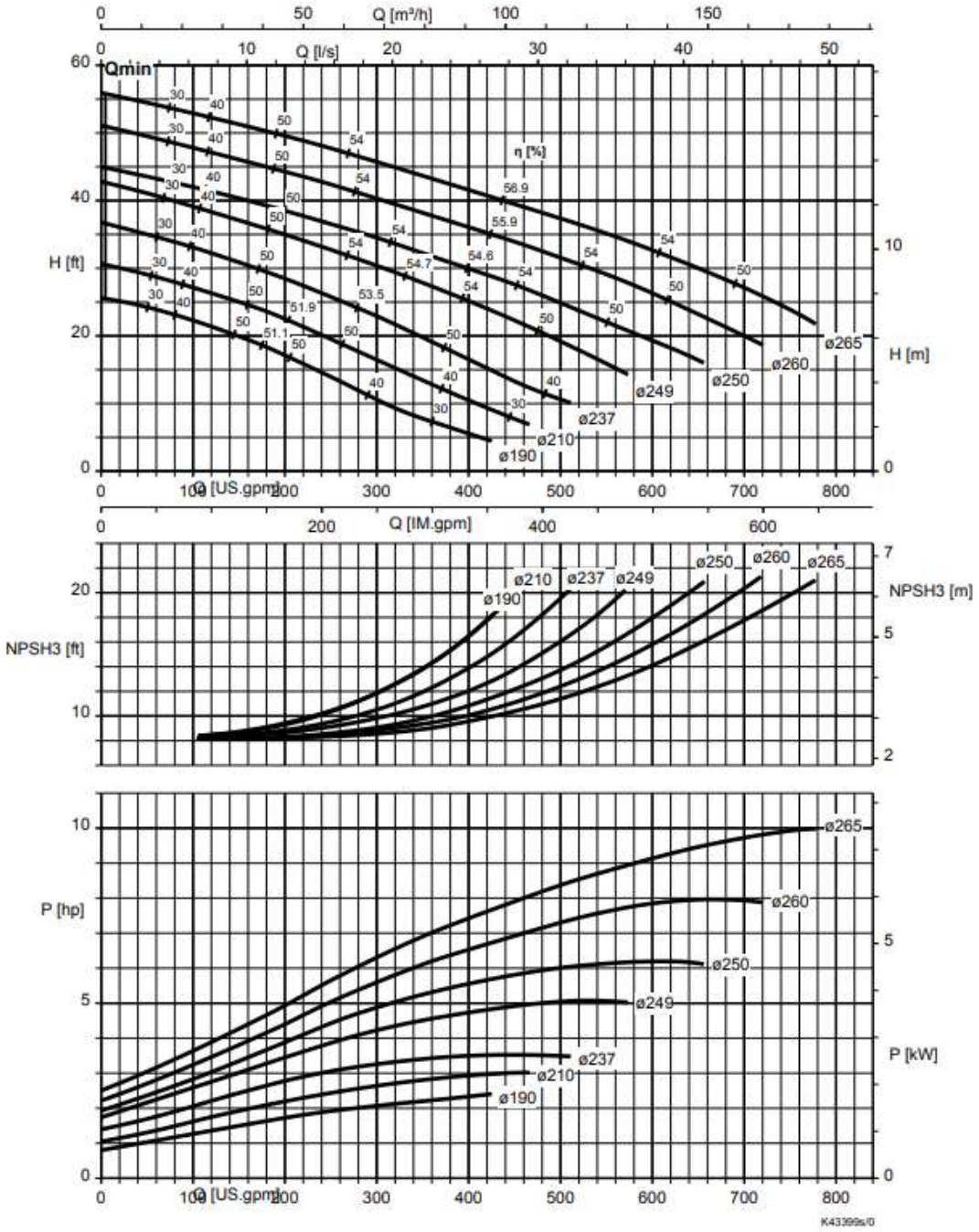
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
24_E_	-	-	-	✗	✗
34_E_	-	-	-	✗	✗
44_E_	-	-	-	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	-	-
184_E_	✗	✗	✗	-	-
224_E_	✗	✗	✗	-	-

Amarex KRT N 100-254 Impulsores F – 1750rpm



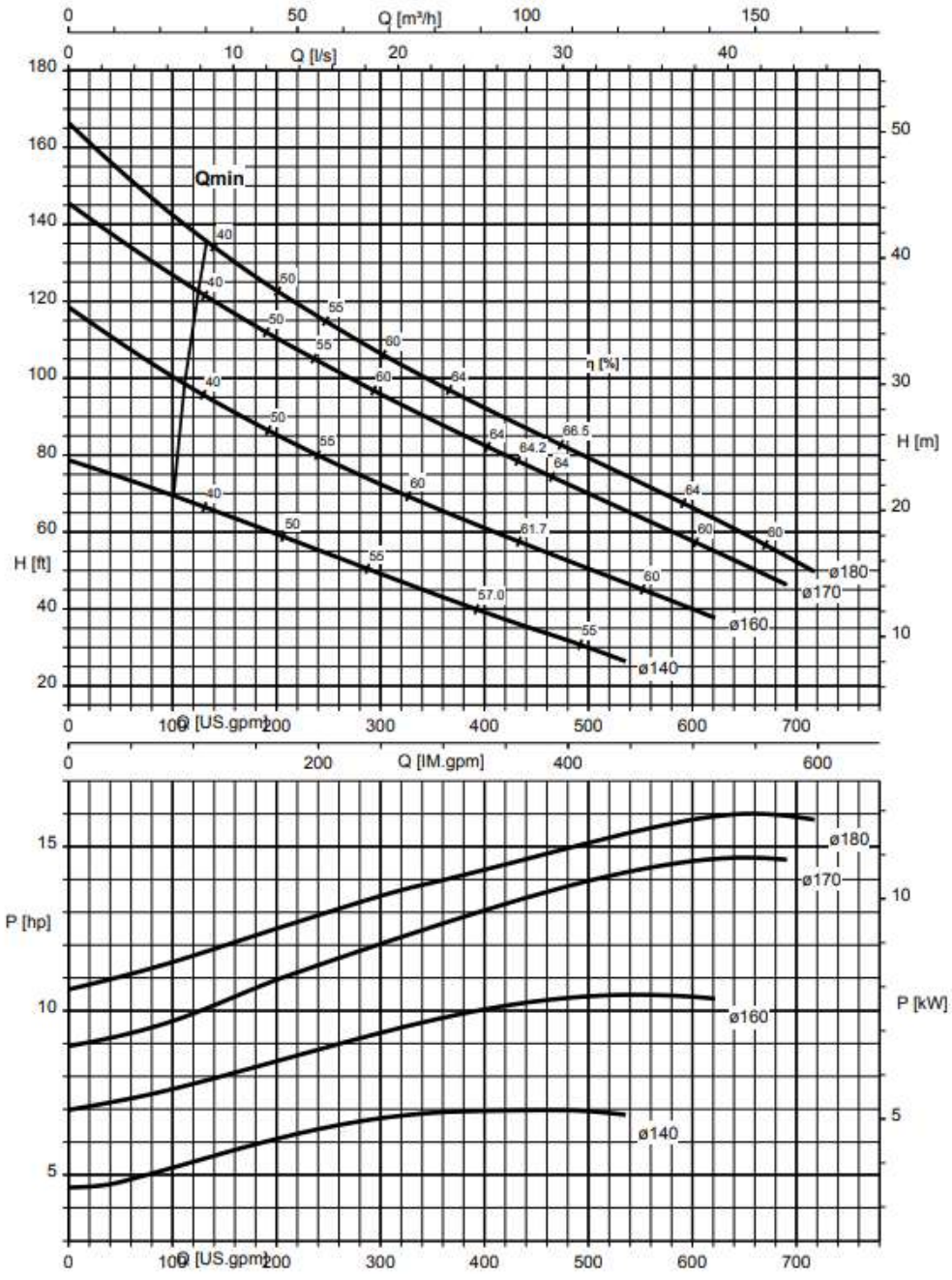
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
54_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT 80-252 Impulsores F – 1160rpm



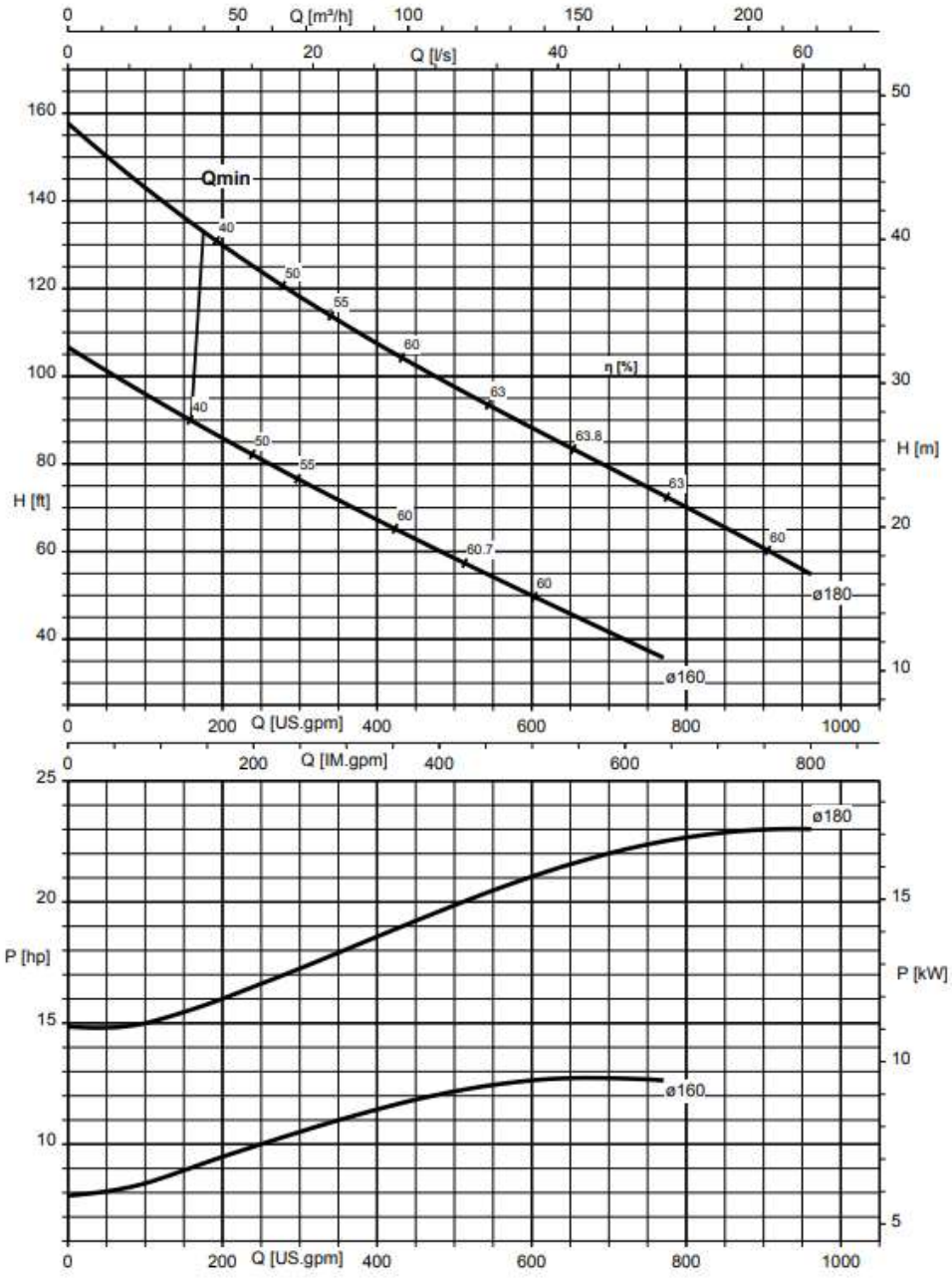
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
76_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
116_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
156_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
186_E_	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT 65-216 Impulsores E – 3500rpm



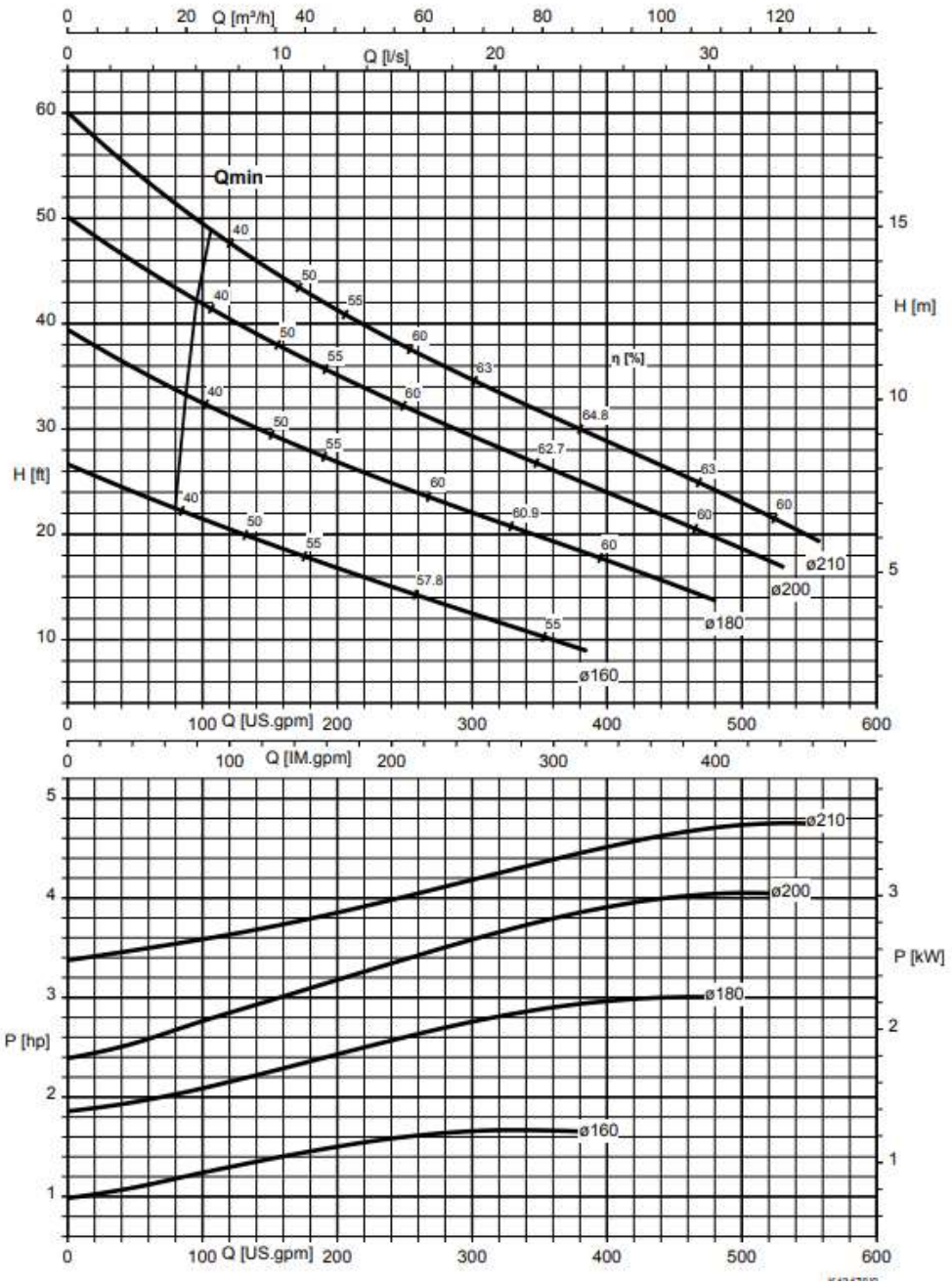
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
52_E_	-	-	-	✗	✗
72_E_	-	-	-	✗	✗
112_E_	-	-	-	✗	✗
152_E_	-	-	-	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗
222_E_	-	-	-	✗	✗
262_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT 80-216 Impulsores E – 3500rpm



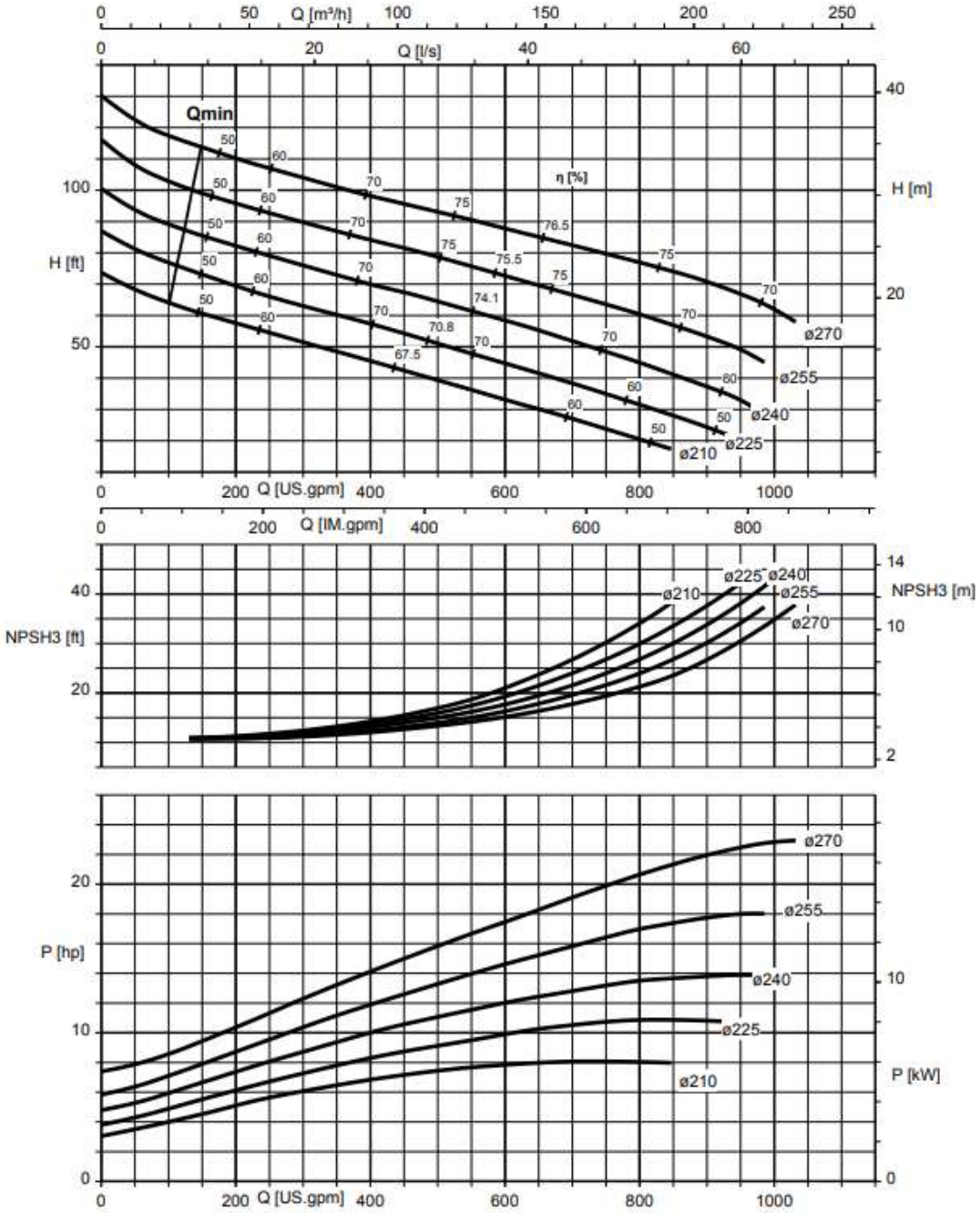
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
112_E_	-	-	-	✗	✗
152_E_	-	-	-	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗
222_E_	-	-	-	✗	✗
262_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT N 80-216 Impulsores E – 1750rpm



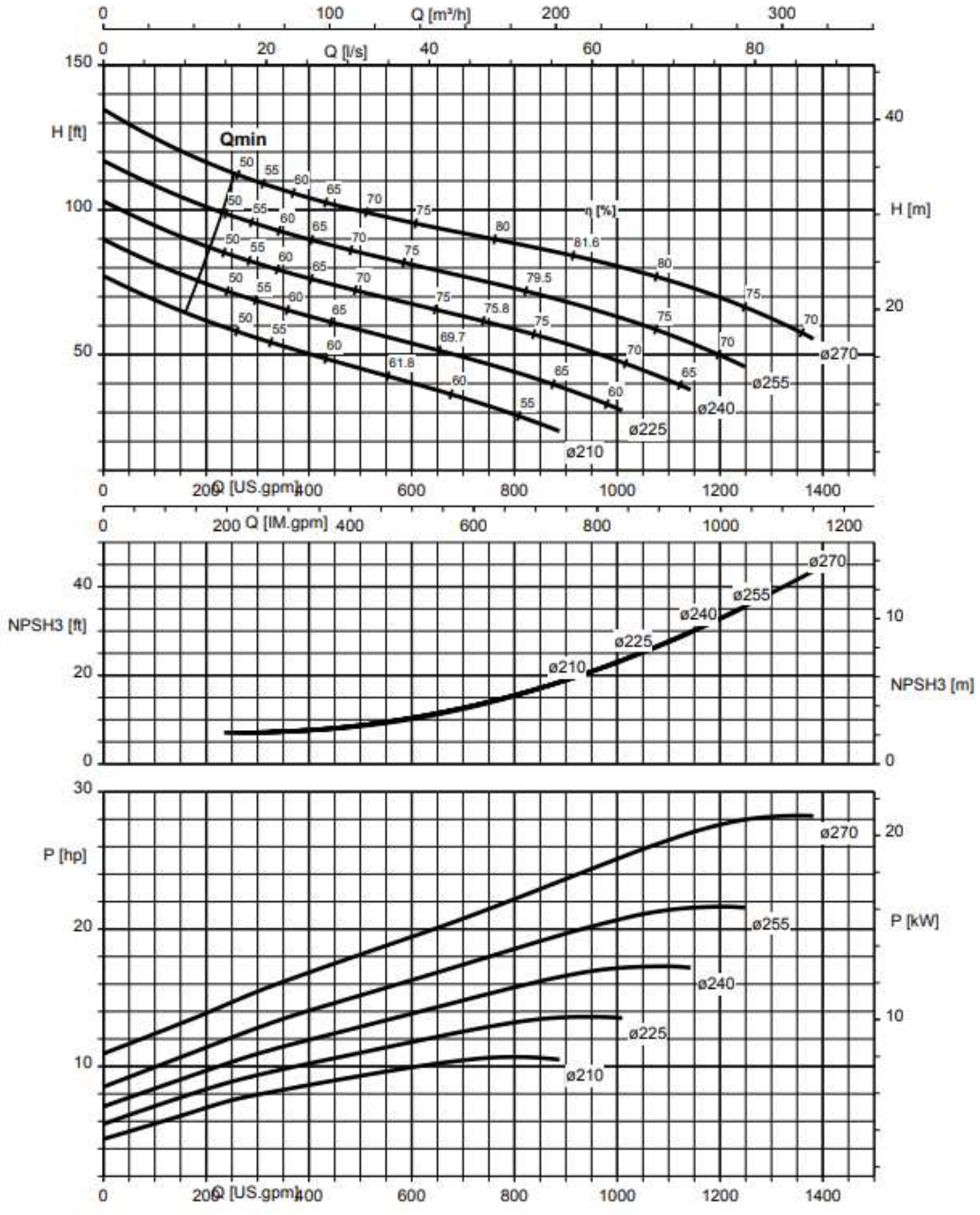
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
24_E_	-	-	-	✗	✗
34_E_	-	-	-	✗	✗
44_E_	-	-	-	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗
74_E_	-	-	-	✗	✗
114_E_	-	-	-	✗	✗
154_E_	-	-	-	✗	✗
184_E_	-	-	-	✗	✗
224_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT N 80-253 Impulsores E – 1750rpm



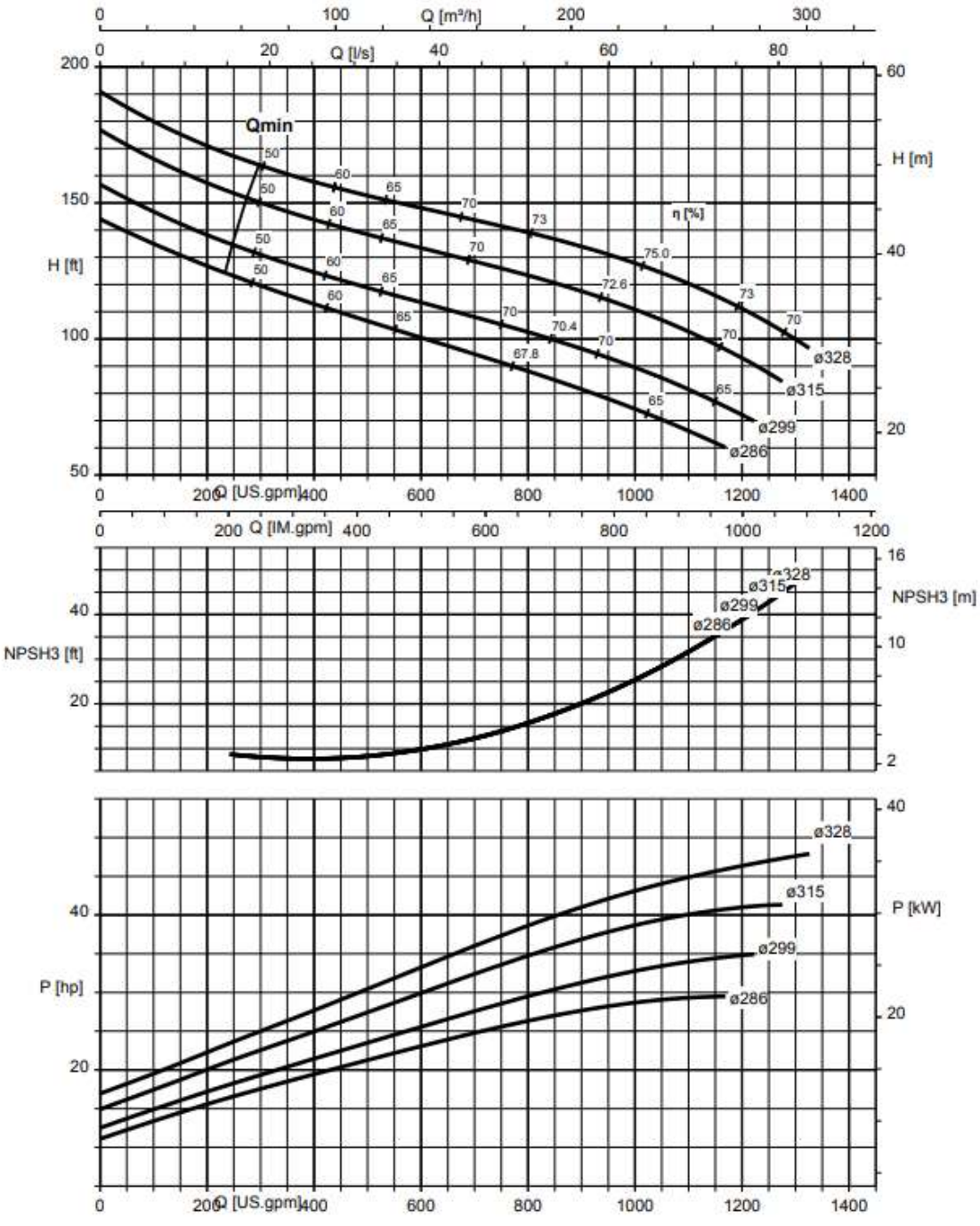
Motor	G				
	Type of installation				
	D	K	H	P	S
44_E_	-	-	-	✘	✘
54_E_	-	-	-	✘	✘
74_E_	✘	✘	✘	✘	✘
114_E_	✘	✘	✘	✘	✘
154_E_	✘	✘	✘	✘	✘
184_E_	✘	✘	✘	✘	✘
224_E_	✘	✘	✘	✘	✘

Amarex KRT N 100-253 Impulsores E – 1750rpm



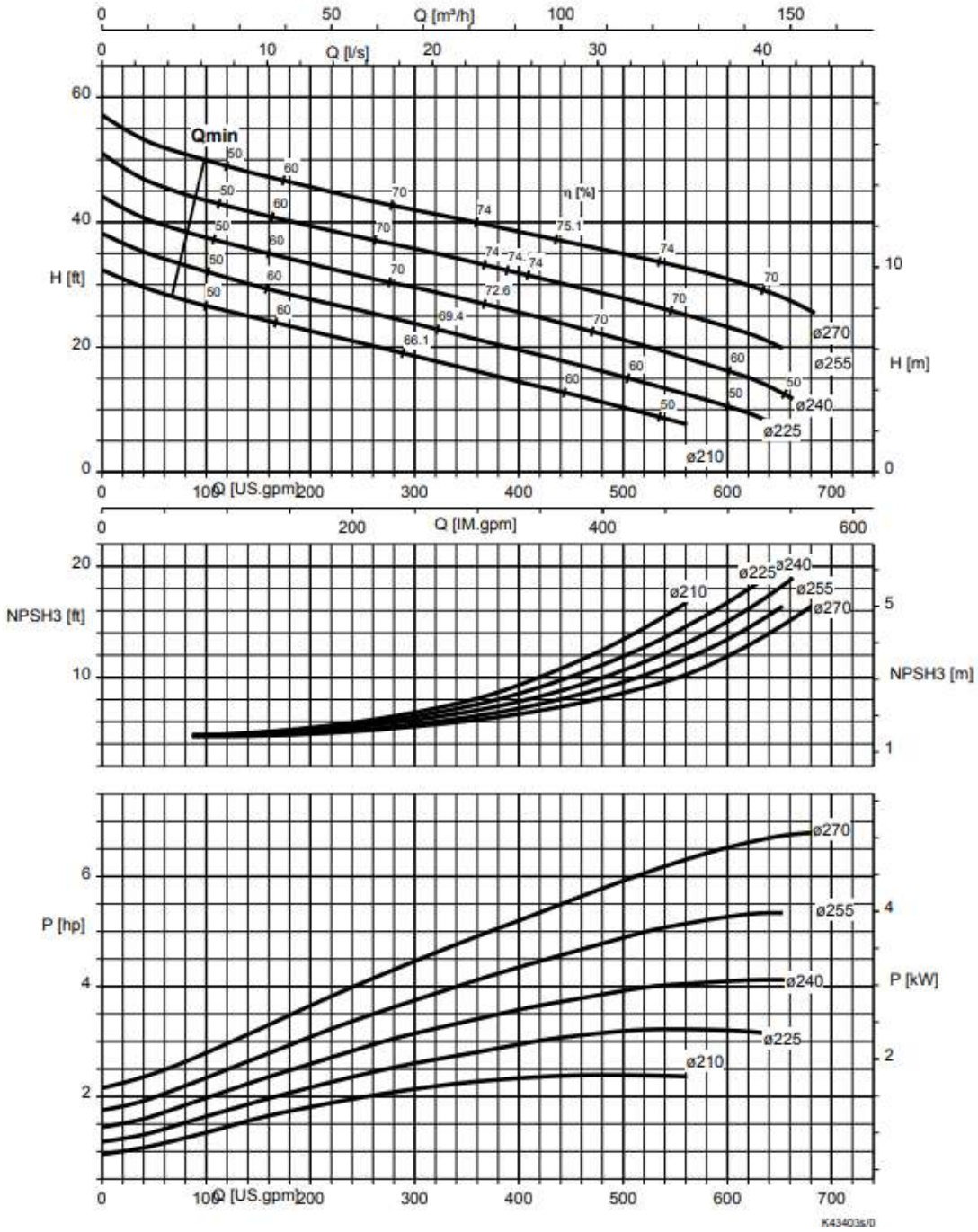
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
44_E_	-	-	-	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗
74_E_	-	-	-	✗	✗
114_E_	-	-	-	✗	✗
154_E_	-	-	-	✗	✗
184_E_	-	-	-	✗	✗
224_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT N 100-317 Impulsores E – 1750rpm



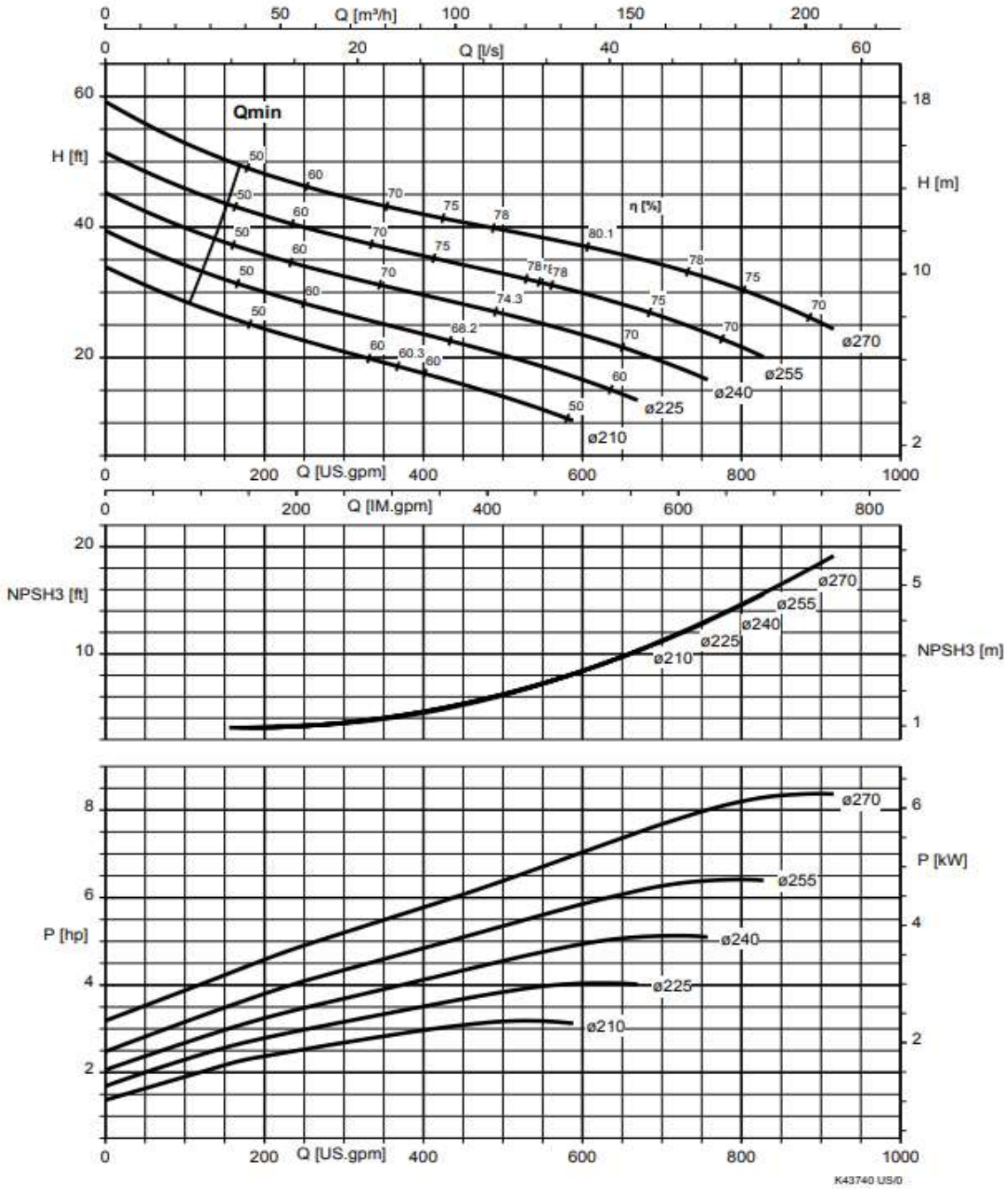
Motor	G				
	Type of installation				
	D	K	H	P	S
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗
304_E_	-	-	-	✗	✗
374_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT N 80-253 Impulsores E – 1160rpm



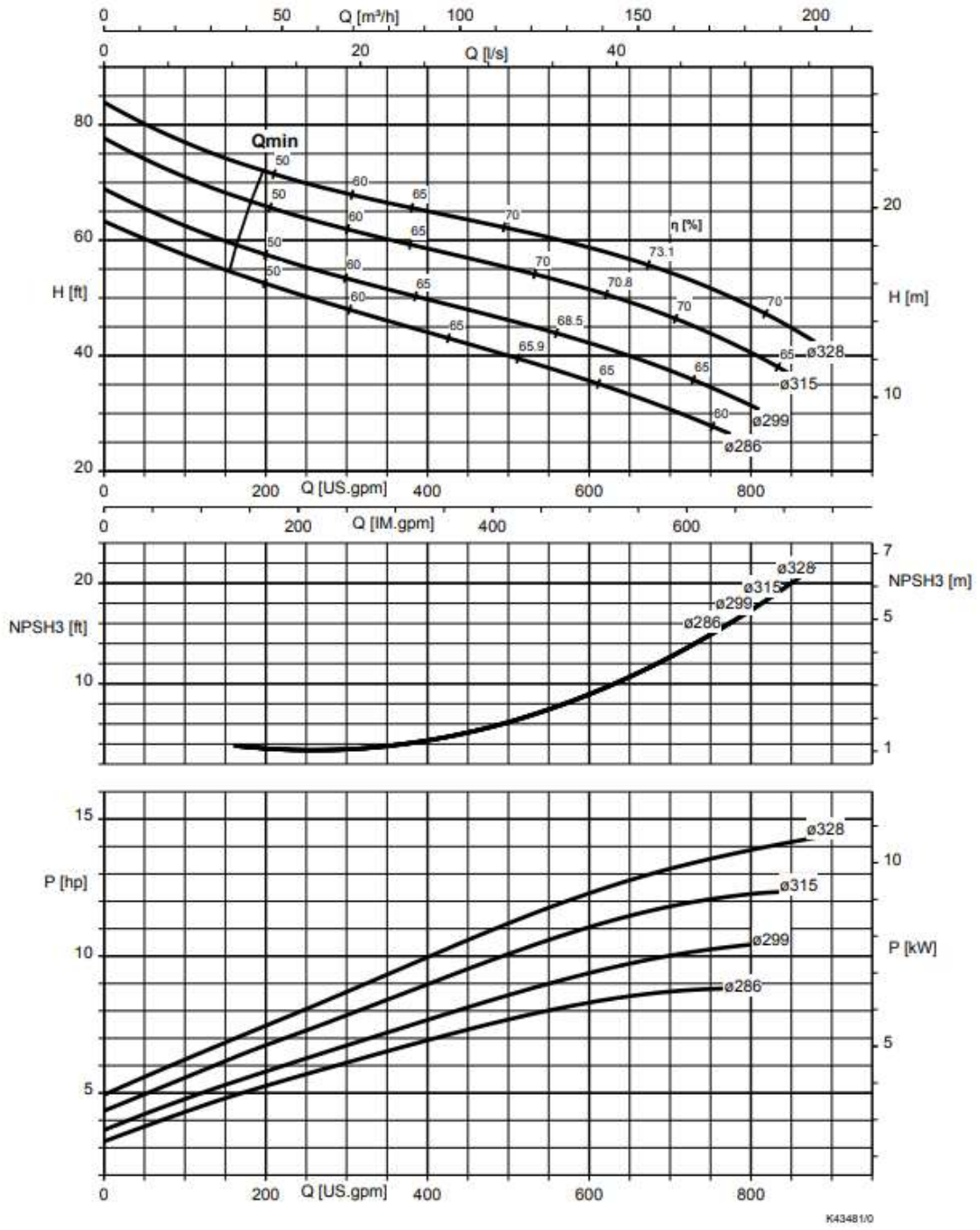
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
76_E_	-	-	-	✗	✗
116_E_	✗	✗	✗	✗	✗
156_E_	✗	✗	✗	✗	✗
186_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 100-253 Impulsores E – 1160rpm



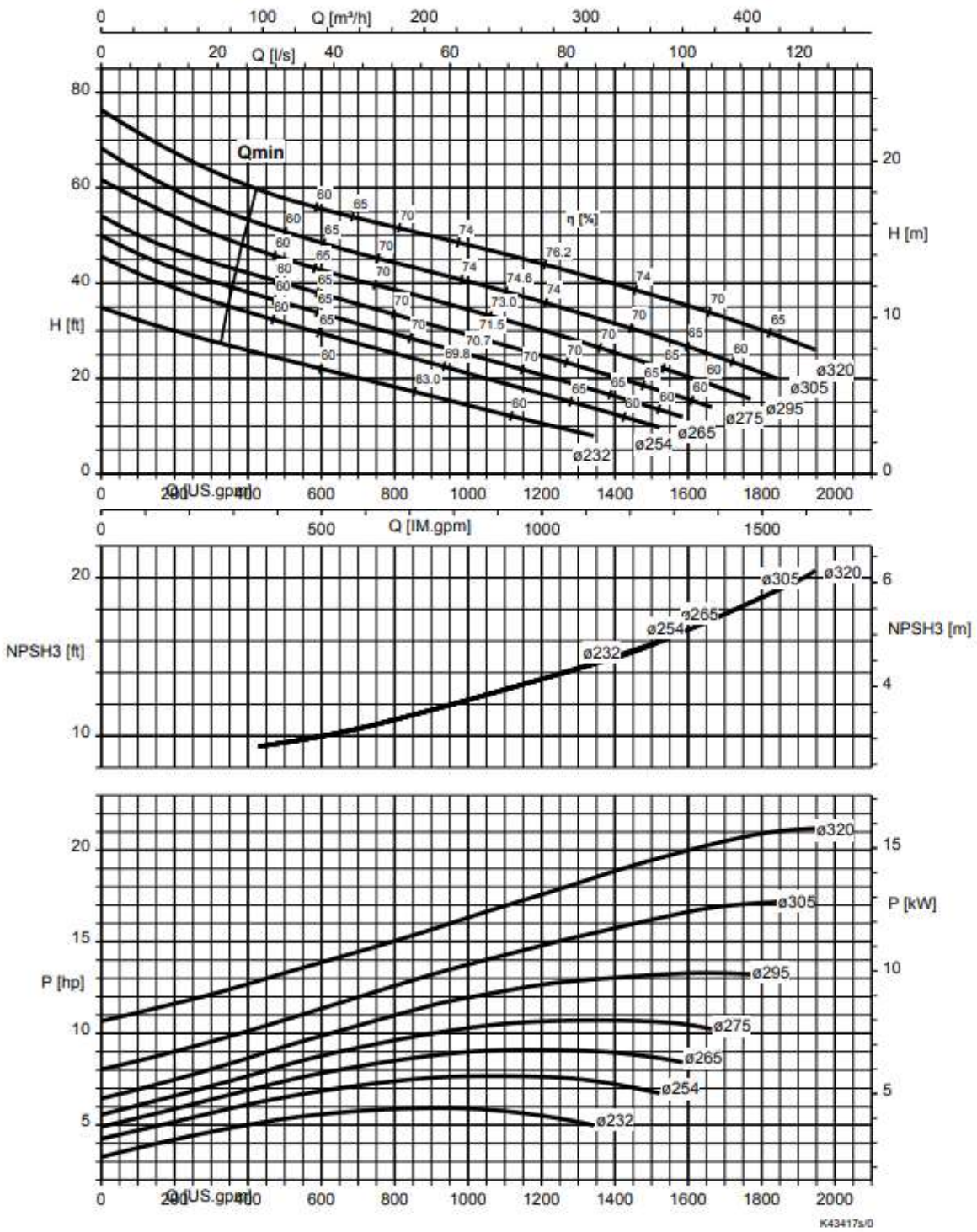
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
76_E_	✗	✗	✗	✗	✗
116_E_	✗	✗	✗	✗	✗
156_E_	✗	✗	✗	✗	✗
186_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 100-317 Impulsores E – 1160rpm



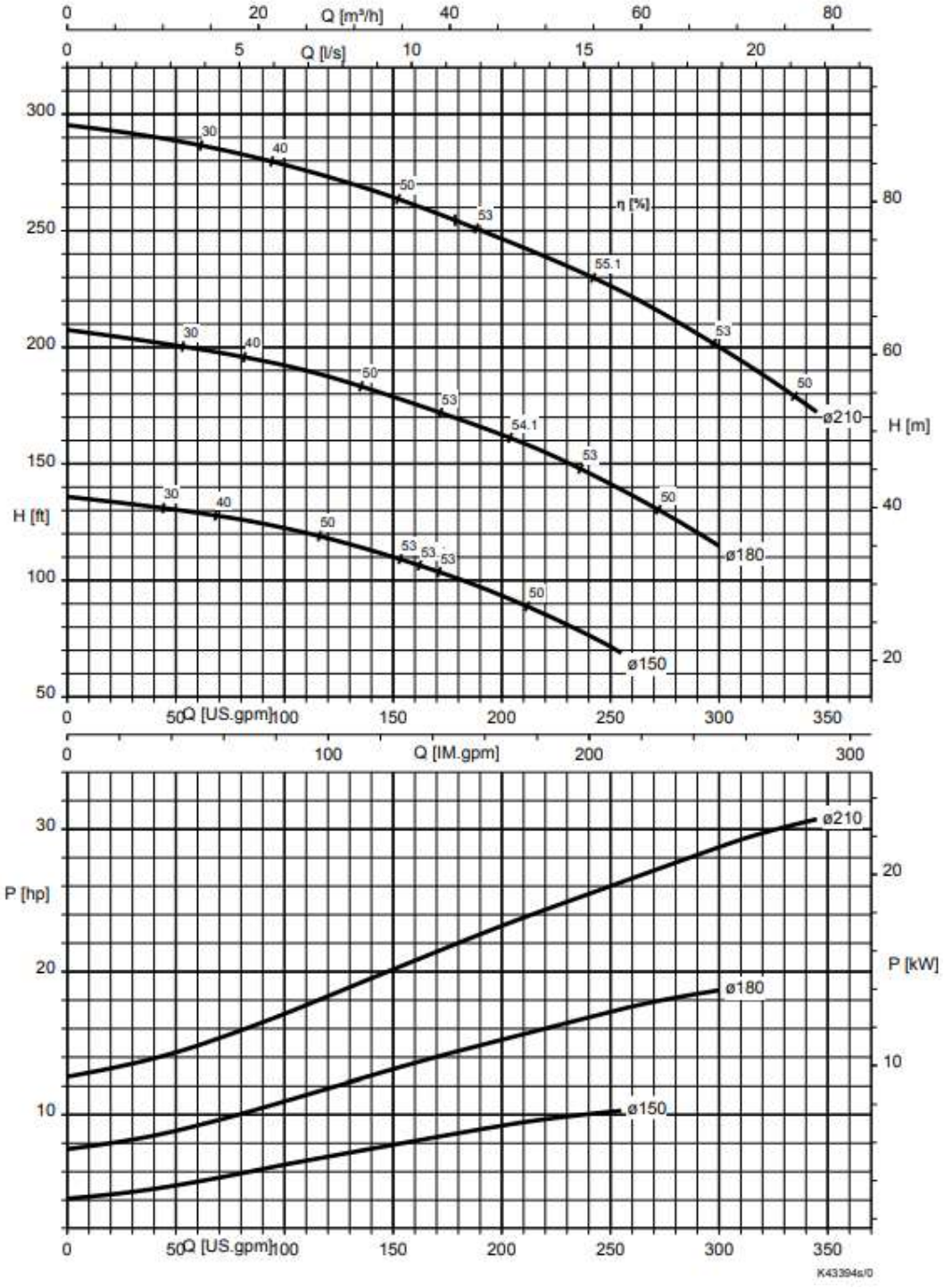
Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
76_E_	✗	✗	✗	✗	✗
116_E_	✗	✗	✗	✗	✗
156_E_	✗	✗	✗	✗	✗
186_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 150-317 Impulsores E – 1160rpm



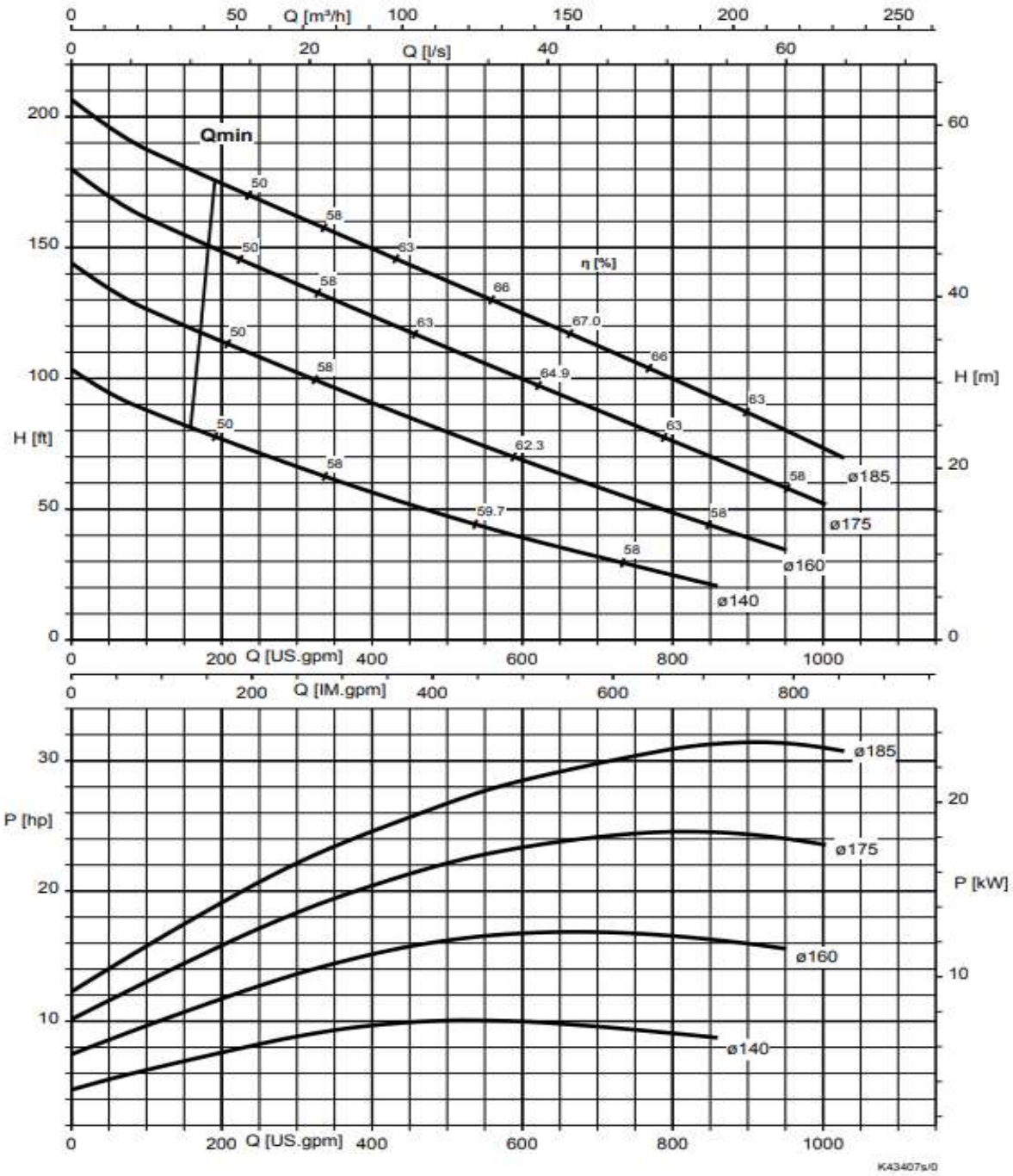
Motor	G				
	Type of installation				
	D	K	H	P	S
76_E_	✗	✗	✗	✗	✗
116_E_	✗	✗	✗	✗	✗
156_E_	✗	✗	✗	✗	✗
186_E_	✗	✗	✗	✗	✗
226_E_	-	-	-	✗	✗

Amarex KRT N 40-252 Impulsores K – 3500rpm



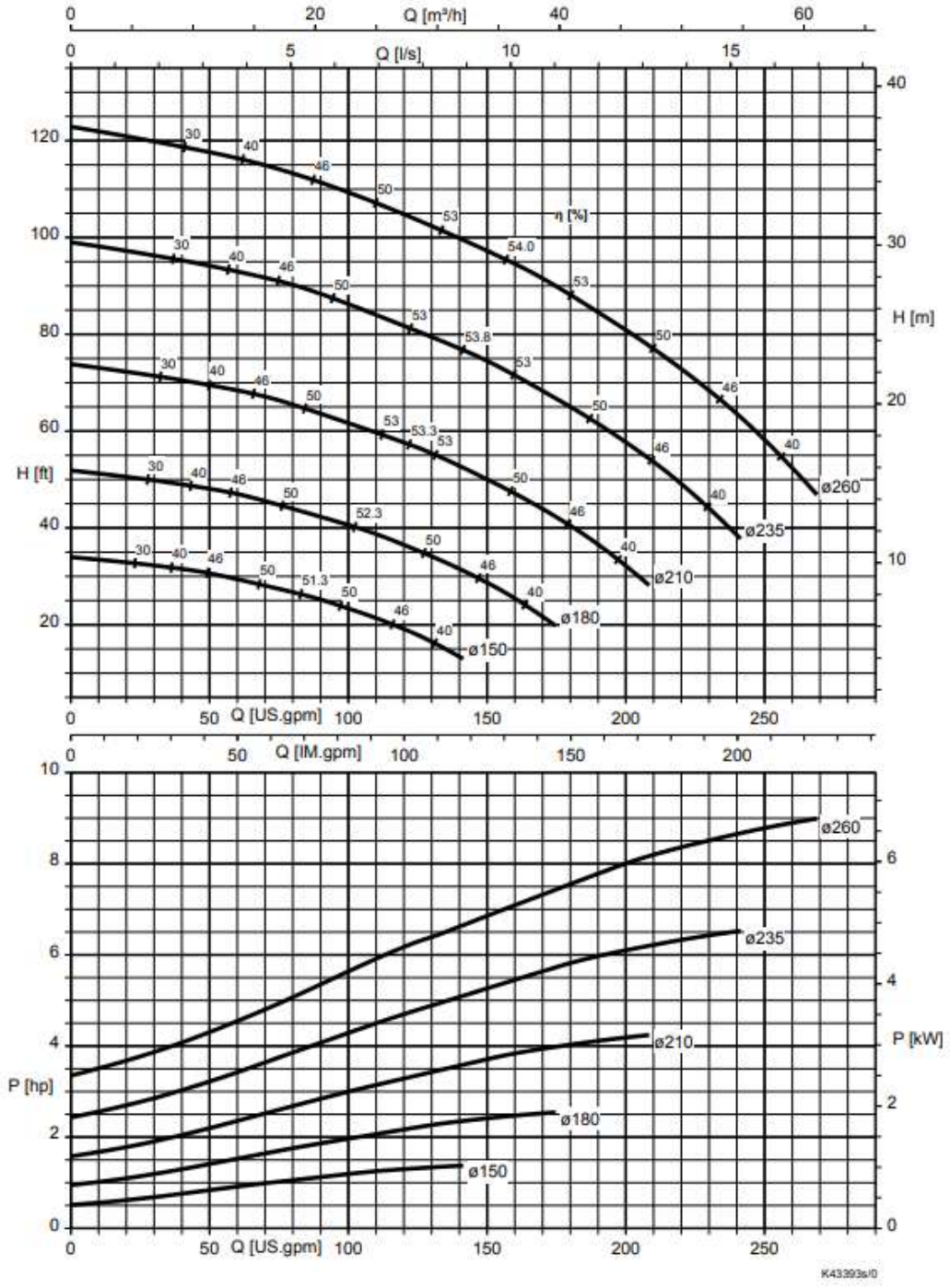
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
52_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
72_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
112_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
152_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
222_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
262_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 80-253 Impulsores K – 3500rpm



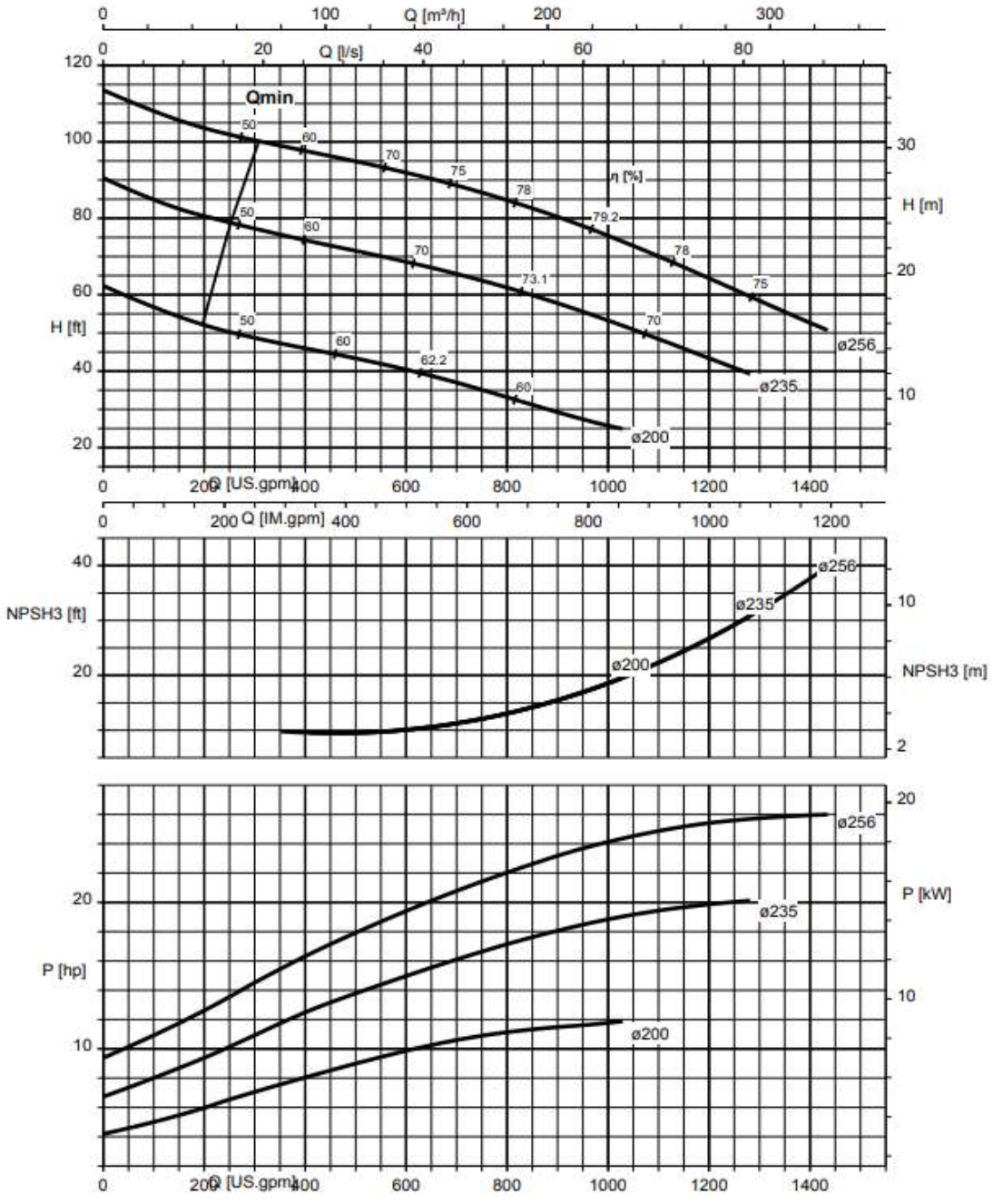
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
72_E_	-	-	-	✗	✗	-	-
112_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
152_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
182_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
222_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
262_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 40-252 Impulsores K – 1750rpm



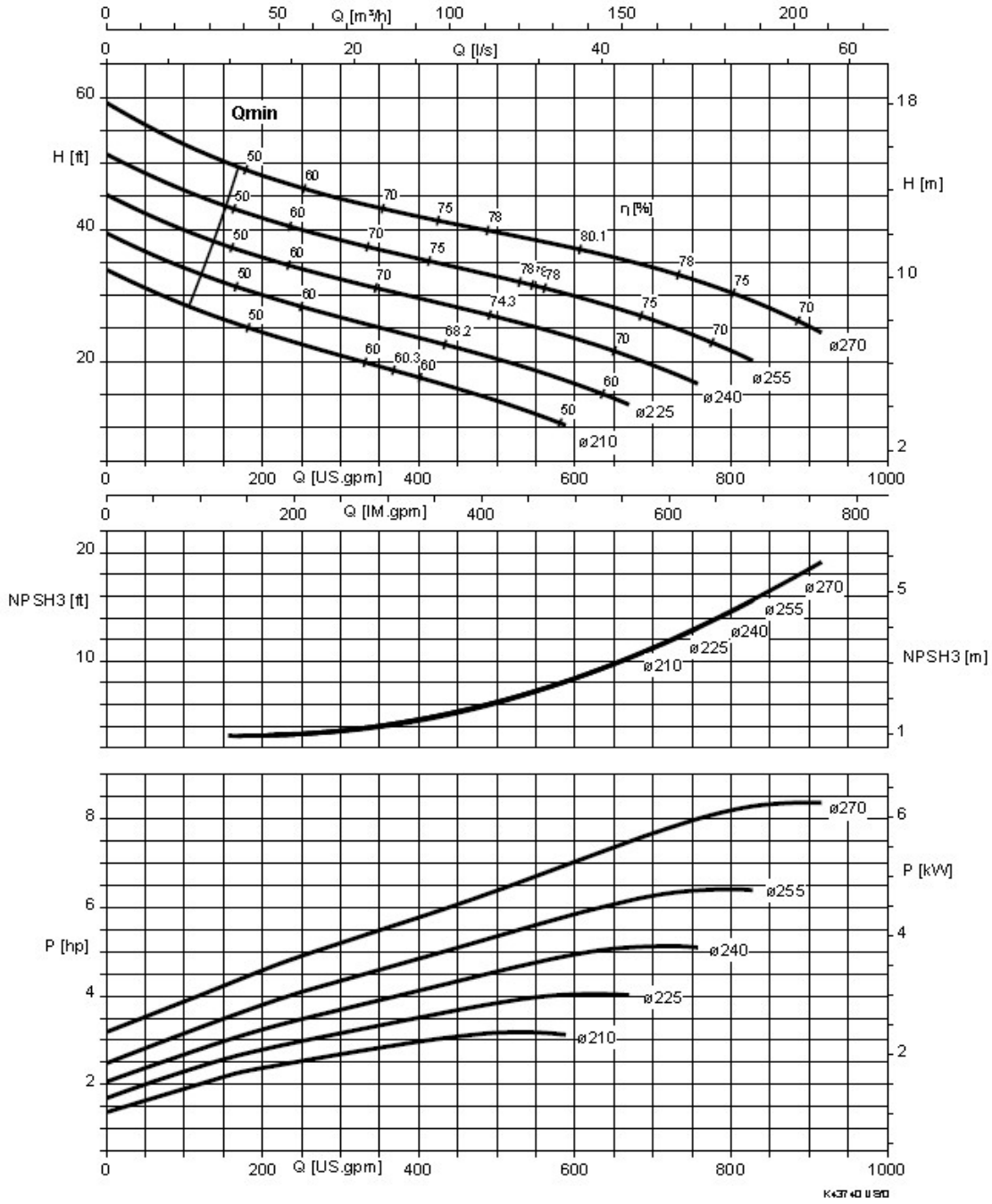
Motor	G					C	
	Type of installation					Type of installation	
	D	K	H	P	S	P	S
44_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
74_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
114_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗
154_E_	-	-	-	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 100-253 Impulsores K – 1750rpm



Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
44_E_	-	-	-	✗	✗
54_E_	-	-	-	✗	✗
74_E_	✗	✗	✗	✗	✗
114_E_	✗	✗	✗	✗	✗
154_E_	✗	✗	✗	✗	✗
184_E_	✗	✗	✗	✗	✗
224_E_	✗	✗	✗	✗	✗

Amarex KRT N 100-253 Impulsores K – 1160rpm



Motor	G				
	Installation type				
	D	K	H	P	S
76_E_	✗	✗	✗	✗	✗
116_E_	✗	✗	✗	✗	✗
156_E_	✗	✗	✗	✗	✗
186_E_	✗	✗	✗	✗	✗

A2553.1.E/0.G2 – Sujeto a modificaciones técnicas sin prévio aviso KSB do Brasil Ltda 2020

KSB Brasil Ltda.

Rua José Rabello Portella, 638
13220-540 – Várzea Paulista – SP – Brasil
Tel: +55 11 4596 8500 – Fax 11 45968580