



## ANEJO 2 – DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

## TORRELLA INGENIERÍA

BARCELONA.

jsardina@torrellaingenieria.com

Att. Johana Sardiña.

Muy señores nuestros:

De acuerdo con su petición, nos dirigimos a ustedes con el fin de hacerles llegar nuestra oferta según las condiciones técnicas y económicas que detallamos a continuación:

PRESUPUESTO N°:	220159/200122
REFERENCIA:	Barcelona.
UTILIDAD:	Protección contra incendios.
FECHA:	20 de enero de 2022.
MODELO:	1503
CAPACIDAD:	326 m <sup>3</sup> útiles.
DIAMETRO:	11.430 m
ALTURA:	3.626 m
NORMATIVA:	EN 13445 / UNE 23500.
ESTANQUEIDAD:	Membrana PVC.
RECUBRIMIENTO:	Galvanizado por inmersión en caliente (Magnelis 310 ZM).
PLAZO DE ENTREGA:	A confirmar.
DURACION DEL MONTAJE:	Cinco (5) días aproximadamente.
IMPORTE:	24.897,00 € + I.V.A.
FORMA DE PAGO:	Ver página 3 de este documento.
GARANTIA:	Ver página 3 de este documento.
VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días desde la fecha de la presente oferta.

## CARACTERÍSTICAS DEL DEPÓSITO:

### CUERPO:

- Construido con paneles prefabricados de acero según norma española UNE-EN-10346.
- Planchas con recubrimiento anti corrosión magnelis, acero revestido recomendable para corrosividad tipo C5 según la EN ISO 12944-2.
- Las uniones se realizan mediante tornillos especiales de acero galvanizado (grado 8,8).
- Interiormente el depósito queda cubierto con una membrana de PVC que garantiza su estanqueidad.
- El depósito está reforzado con perfiles “U” en el perímetro superior e inferior y en virolas intermedias cuando sea necesario.

### CUBIERTA:

- Techo plano en chapas de acero galvanizado y prelacado.
- El soporte del techo se hace por medio de correas “zetabor”.
- El perímetro se cubre con un embellecedor tipo “L” que sirve de remate.
- Diseñado para soportar 70 Kg/m<sup>2</sup>.

### ACCESORIOS PREVISTOS:

(Acero galvanizado en caliente. Bridas DIN – PN - 16)

- Aspiración: Compuesta de codo interior con placa antivortice y carrete exterior.....1 – DN 300
- Retorno: Compuesto de codo interior y carrete exterior.....1 – DN 200
- Llenado: Compuesto de carrete interior, carrete exterior y válvula de flotador.....1 – DN 250
- Vaciado: Compuesto de carrete exterior y válvula de compuerta.....1 – DN 50
- Rebosadero: Compuesto de codo interior invertido carrete exterior.....1 – DN 150

### ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Boca de hombre vertical (600 mm.) en la primera virola.
- Caseta de llenado con rejilla de venteo en la parte posterior.
- Indicador de nivel manométrico.
- Escalera vertical de aluminio en el exterior con protección y tramo de salida.
- Plataforma con barandilla en techo.
- Soportes exteriores regulables con abarcón para retorno, llenado y rebosadero.

### TRANSPORTE:

- Incluido hasta el lugar del montaje.

### MONTAJE:

- Incluido y realizado por personal especializado, provisto de herramientas y todos los elementos necesarios para su correcto acabado.

## FASES DEL MONTAJE:

- Antes del comienzo del montaje, debe estar terminada la base de apoyo.
- Terminada la base perimetral, se comienza el montaje del cuerpo del depósito.
- Una vez montada y nivelada la primera virola, el anclaje se realiza sobre este armazón.
- El comienzo del llenado del depósito puede ser inmediato.

## TRABAJOS NO INCLUIDOS:

- Obra civil. (Se facilitarán planos).
- Cálculos de envolvente, cubierta, estabilidad y resistencia del terreno (resistencia mínima de 1,5 Kg/Cm<sup>2</sup>).
- Descarga de los materiales en obra (ubicación del tanque).
- Suministro de electricidad cerca del depósito.
- Pruebas de presión del depósito de agua.
- Retirada residuos sobrantes producidos durante el montaje (se dejarán recogidos).
- Cualquier material, reforma o trabajo distinto a los especificados.

## FORMA DE PAGO:

- Transferencia del 30% + I.V.A. cuando se acepte el pedido, y pagará, avalado por banco, del 70% restante + I.V.A. con vencimiento a 60 días desde finalización del montaje.

## NOTAS:

El cliente al aprobar la oferta se compromete a aceptar todas cláusulas del documento que se adjunta.

Se enviarán planos tanto para la realización de la obra civil como del depósito completo.

Una vez acabado el montaje se facilitará documentación completa del depósito, así como el certificado de garantía de cinco (5) años contra todo defecto de fabricación y montaje.

No están incluidos en el precio los servicios de gestión de personal en las plataformas C.A.E. (Coordinación de actividades empresariales), así como cualquier otro gasto de cualquier índole que sea producido por causas o decisiones ajenas a TANKEROS, S.L., a posteriori de la fecha de este presupuesto.

Sin otro particular y agradeciendo su interés por nuestros productos, les saludamos muy atentamente.



Fdo. Antonio Franco.

## CLAUSULAS PARA SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPOSITOS PARA RESERVA DE AGUA

### 1.- PEDIDOS

- 1.1.- El cliente en el momento de aprobar la oferta debe aceptar todas las condiciones establecidas en el presente documento.
- 1.2.- Cualquier modificación de las condiciones, específicas o generales requerirá la aceptación firmada por TANKEROS S.L.

### 2.- SUMINISTRO DE MATERIAL

- 2.1.- TANKEROS S.L. se compromete a servir el material cuarenta días después de la fecha del pedido.
- 2.2.- TANKEROS S.L. transportará el material del depósito al lugar que indique el cliente.
- 2.3.- En el caso de que el material no pueda ser suministrado a los cuarenta días del pedido por motivos ajenos a TANKEROS S.L. se almacenará debidamente embalado a la espera de poder ser suministrado.
- 2.4.- TANKEROS S.L. no se hará cargo de la descarga del material en obra.
- 2.5.- En el caso de que el material se suministre y no puedan iniciarse los trabajos de montaje en el momento, TANKEROS S.L. no se hace cargo del posible deterioro (por movimientos de material, accidentes, óxido zinc, etc.) o falta de material que se pueda producir.
- 2.6.- Una vez suministrado el material del depósito TANKEROS S.L. facilitará los planos del depósito.

### 3.- MONTAJES

- 3.1.- El material del tanque habrá de encontrarse debidamente descargado a pie de obra.
- 3.2.- La primera bancada de hormigón habrá de encontrarse correctamente realizada según dimensiones del plano y debidamente despejada para el comienzo de los trabajos de montaje (tanques mastie)
- 3.3.- Será imprescindible un acabado de la base completamente liso (sin rugosidades) y no deberá superar el coeficiente de seguridad en la nivelación (+/- 6 mm). En el caso de que esto no se cumpliera TANKEROS, S.L. informaría del desperfecto para su inmediata corrección (tanques membrana).
- 3.4.- Será necesaria información precisa sobre la situación de las conexiones.
- 3.5.- Los días de duración del montaje serán los reflejados en la oferta (aproximadamente), sin perjuicio de la ejecución de la segunda bancada.
- 3.6.- No será imputable a TANKEROS S.L. la demora en un montaje por motivos de fuerza mayor como son:
  - 3.6.1.- Paralización o retraso por cambios de planes por parte del contratante, cliente final o cualquier otra parte implicada en el resultado del depósito.
  - 3.6.2.- Paralización o retraso por causas climatológicas adversas, tales como: lluvia que impida la adherencia de la masilla al galvanizado, viento que suponga riesgo para la integridad de los montadores, cualquier persona que se encuentre en obra o el propio depósito.
  - 3.6.3.- Paralización o retraso por desaparición o deterioro de parte del material del depósito.
  - 3.6.4.- Los días de duración del montaje podrán variar en función de la demora ocasionada por alguna de las causas anteriormente descritas y se justificará mediante el informe correspondiente.
- 3.6.- Cualquier trabajo que se realice en un depósito, posterior al montaje del mismo, como cambiar la ubicación de accesorios o añadir piezas pedidas posteriormente, se hará a través de un pedido independiente.
- 3.7.- Las modificaciones que el cliente quiera realizar con respecto al presupuesto aceptado se harán dejando constancia por escrito, devolviendo TANKEROS firmada una copia al cliente del acuse. NO se aceptarán modificaciones de palabra o habladas "in situ" en la obra con los trabajadores de la empresa.
- 3.8.- TANKEROS S.L. se hará responsable de las fugas de agua que se puedan producir en cualquier zona del cilindro, producidas por errores de los trabajadores durante el montaje.
- 3.9.- TANKEROS S.L. se hará responsable de cualquier deformación o imperfecto que se produzca en cualquier zona del depósito, producidas por errores de los trabajadores durante el montaje.
- 3.10.- TANKEROS S.L. no se hará responsable de los defectos que puedan surgir en el tanque causados por:
  - 3.10.1.- Fugas producidas por la incorrecta ejecución de la losa de hormigón.
  - 3.10.2.- Accidentes, sabotajes y/o causas análogas.
  - 3.10.3.- Manipulación por parte del personal ajeno a TANKEROS S.L. de cualquier componente del tanque (tuercas, soportes, tubos, accesorios, etc.).
- 3.11.- En caso de demora en la fecha de comienzo de los trabajos acordada en el pedido enviado por el cliente y con el fin de no causar problemas de capacidad en nuestra nave, TANKEROS, S.L. podrá facturar al cliente los materiales, avisándole de dicha circunstancia.
- 3.12.- Dado que es necesario que el depósito permanezca abierto para realizar los trabajos de la segunda losa de hormigón, TANKEROS, S.L. dejará abierta la tapa de la boca de hombre y dejará en obra la correspondiente tornillería y junta para su posterior cerramiento por parte del cliente.
- 3.13.- Al finalizar los trabajos se colocará un adhesivo de 0,98 m x 0,19 m que corresponde a la marca del depósito y una placa de 0,15 m x 0,10 m con las características del mismo.

### 4.- CONDICIONES ECONÓMICAS

- 4.1.- El precio reflejado en la oferta corresponde al transporte, material del depósito y montaje del mismo.
- 4.2.- En los casos en que se pague el 30% del precio estipulado y se realizara posteriormente la anulación del pedido, TANKEROS, S.L. devolverá al cliente ese 30% menos un 10% del precio del depósito en concepto de gestión de pedido, cuando existiera material que TANKEROS, S.L. no pudiera utilizar se sumará el importe de éste a ese 10%.
- 4.3.- Quedan pues, excluidas del precio, posteriores reparaciones causadas por cualquier motivo de los puntos 3.6. y 3.10.
- 4.4.- La forma de pago se realizará como se expone en el presupuesto.  
TANKEROS S.L. emitirá una factura a día de finalización de todos los trabajos de montaje, se entiende finalización de los trabajos en el momento que los operarios dejan el depósito listo para hormigonar, independientemente de la fecha de la prueba de llenado. En dicha factura figurará el precio estipulado en el presupuesto.
- 4.5.- TANKEROS S.L. es el propietario del depósito hasta que se realice el último pago.
- 4.6.- TANKEROS S.L. se reserva el derecho de suspender pedidos, interrumpir montajes o anular / modificar certificados de garantía a causa del incumplimiento de cualquiera de los puntos del epígrafe, "Condiciones económicas".  
La garantía y la documentación técnica se entregarán una vez recibido el efecto cambiario acordado en el presupuesto.



# EBARA

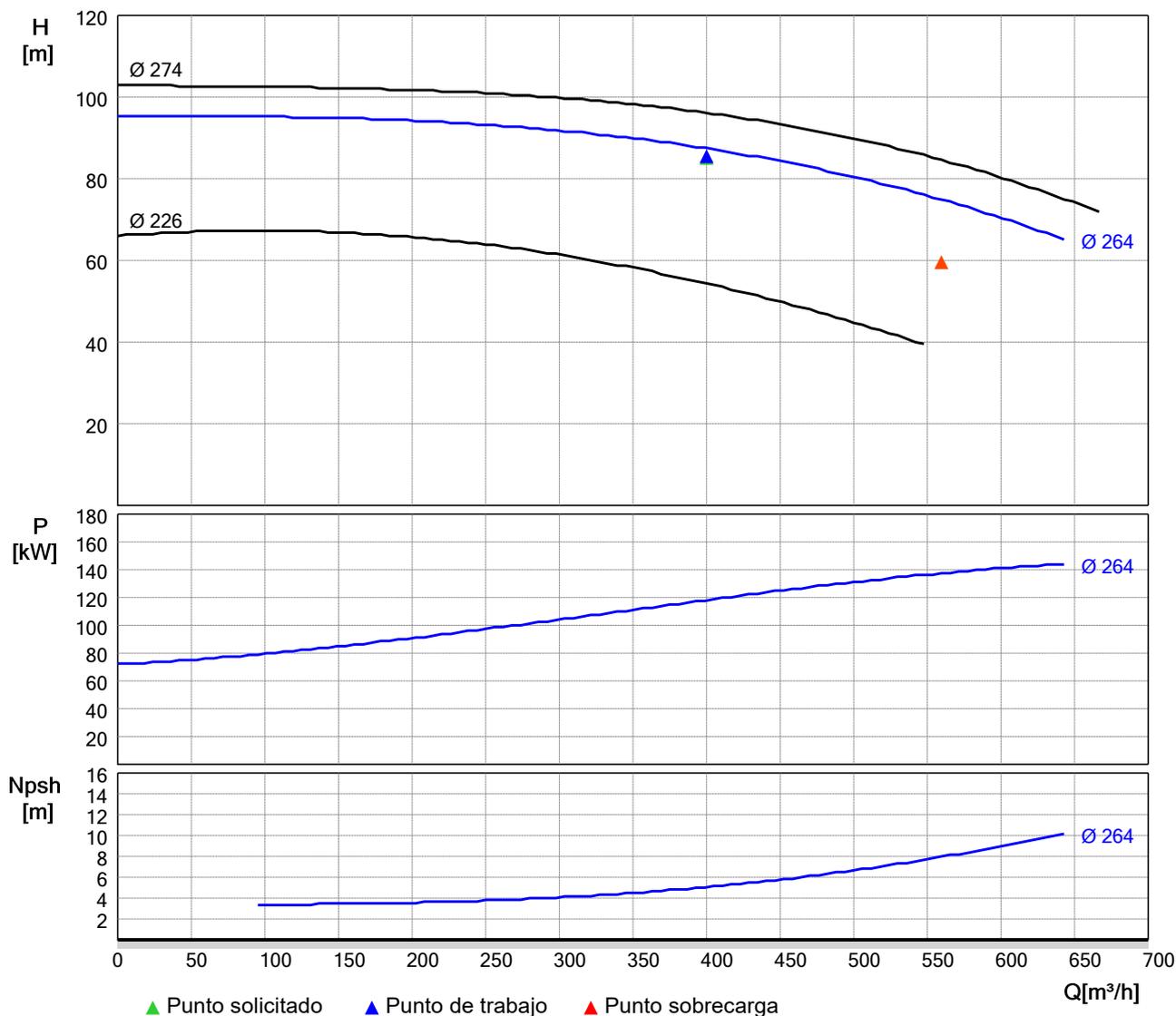
EBARA PUMPS IBERIA, S.A.  
 C/ Pujades, 51. 4ª Planta - Box 44  
 Tel.932 781 669  
 08005 Barcelona  
 http://www.ebara.es

## Grupo de presión contra incendios

- Modelo : **EBARA AFU12-ENI 125-250/160 EDJ**
- Serie : **AQUAFIRE**
- Fluido : Agua dulce, limpia, temperatura ambiente
- Tensión : 400 V III+N 50 Hz
- Aspiración: En carga

Cliente:  
 Referencia:  
 Proyecto:  
 Comentario: **PCI Q-400@8,5bar EDJ (ASPIRACIÓN EN CARGA)**

Página: **2 / 3**  
 Fecha:



### Datos de trabajo solicitados

Caudal	<b>400,00</b>	m <sup>3</sup> /h
H.M.T.	<b>86,73</b>	m.c.a.
Velocidad nominal	<b>50 Hz</b>	
R.p.m.	<b>2900</b>	
Tipo de fluido	<b>Agua dulce limpia</b>	
Temperatura fluido	<b>Ambiente, 20°C</b>	
Aspiración	<b>En carga</b>	

### Datos punto de trabajo proporcionado

Caudal	<b>400,00</b>	m <sup>3</sup> /h
H.M.T.	<b>87,41</b>	m.c.a.
Potencia absorbida	<b>118,21</b>	kW
NPSH requerido	<b>5,00</b>	m.c.a.
Rendimiento	<b>80,45</b>	%
R.p.m.	<b>2900</b>	
Diámetro del impulsor	<b>264</b>	mm

### Datos punto sobrecarga proporcionado

Caudal	<b>560,00</b>	m <sup>3</sup> /h
H.M.T.(mínima)	<b>61,19</b>	m.c.a.
Potencia absorbida	<b>137,50</b>	kW
NPSH requerido	<b>7,96</b>	m.c.a.
Rendimiento	<b>67,78</b>	%
Potencia motor selec.	<b>160,00</b>	kW
Intensidad motor selec.	<b>268,00</b>	A

### Datos de componentes

Bomba jockey	<b>MVP 5-380/12</b>	
Caudal jockey	<b>5,13</b>	m <sup>3</sup> /h
H.M.T. jockey	<b>92,51</b>	m.c.a.
Ø aspiración jockey	<b>1 1/4"</b>	
Ø colector impulsión	<b>250</b>	
Depósito hidroneumático	<b>2x24/16</b>	l/bar
Potencia motor diesel	<b>160,00</b>	kW



# EBARA

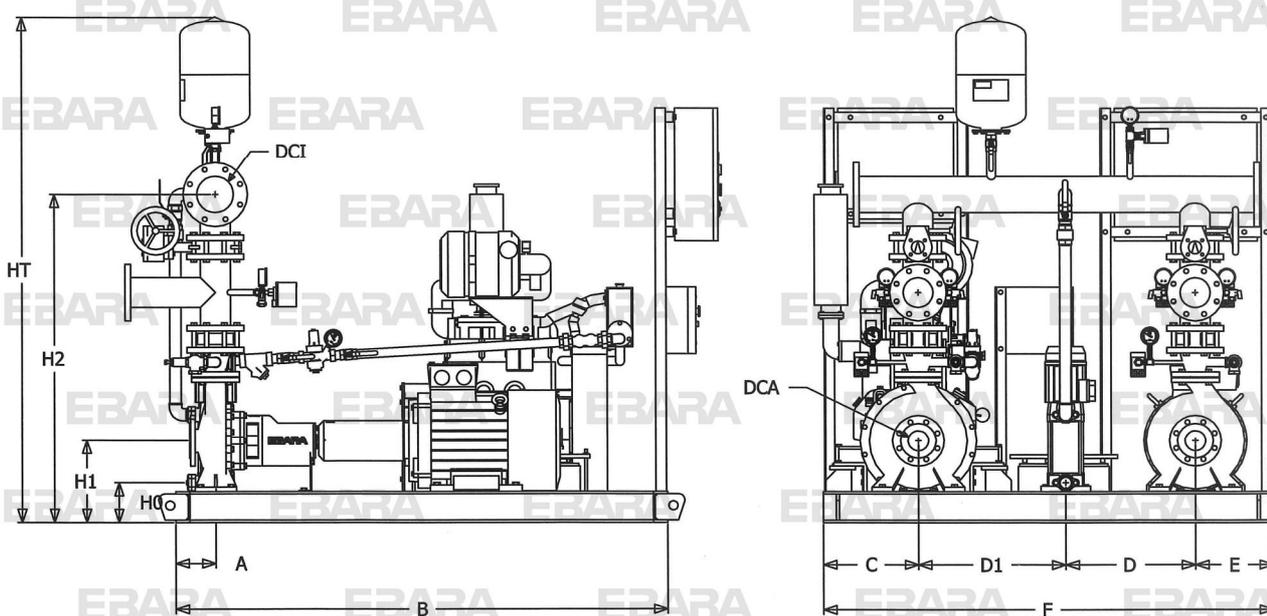
EBARA PUMPS IBERIA, S.A.  
 C/ Pujades, 51. 4ª Planta - Box 44  
 Tel.932 781 669  
 08005 Barcelona  
 http://www.ebara.es

## Grupo de presión contra incendios

- Modelo : **EBARA AFU12-ENI 125-250/160 EDJ**
- Serie : **AQUAFIRE**
- Fluido : Agua dulce, limpia, temperatura ambiente
- Tensión : 400 V III+N 50 Hz
- Aspiración: En carga

Cliente:  
 Referencia:  
 Proyecto:  
 Comentario: **PCI Q-400@8,5bar EDJ (ASPIRACIÓN EN CARGA)**

Página: **3 / 3**  
 Fecha:



\* Dimensiones aproximadas, orientativas, sólo para cotización (no válidas para implantación definitiva)

### Dimensiones grupo de presión contra incendios (mm)

<b>A</b>	160	<b>C</b>	370
<b>B</b>	2500	<b>D</b>	600
<b>H0</b>	180	<b>E</b>	400
<b>H1</b>	420	<b>F</b>	1940
<b>H2</b>	1650	<b>D1</b>	570
<b>HT</b>	2385	<b>DCA</b>	150
		<b>DCI</b>	250

# DRK

## Electrobombas sumergibles para aguas fecales – Drenaje (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Electrobombas sumergibles semi-vortex con filtro para drenaje, principalmente diseñadas para bombear agua limpia o muy poco sucia. Particularmente adecuadas para el vaciado de agua de lluvia y aguas cargadas con fango y arenas (canteras, tanques, estanques, etc.).



Se pueden usar en instalaciones fijas y móviles



Impulsor para drenaje



### Datos técnicos

<b>Motor</b>	IE3
<b>Max. inmersión</b>	7 m
<b>Temperatura máx. del líquido</b>	40°C
<b>Refrigeración</b>	Mediante líquido vehiculado
<b>Máx. paso de sólidos</b>	10 mm
<b>Polos</b>	2
<b>Aislamiento</b>	Clase H
<b>Grado de protección</b>	IP68
<b>Tensión</b>	- Monofásica: 230V ±10% - Trifásica: 400V ±10% (Hasta 4 kW) 400/690V ±10% (A partir de 4kW)

### Materiales

<b>Cuerpo de impulsión</b>	Hierro fundido GG-25
<b>Impulsor, carcasa y tapa motor</b>	Hierro fundido GG-25
<b>Eje motor</b>	AISI 420B
<b>Cierre mecánico</b>	SiC/Silicio.
<b>Cable</b>	Neopreno H07RN/F: 10 m.

### Accesorios



Pág. 267 - **Accesorios DRK**  
Kits de acoplamiento, curva 90°, brida roscada, soporte pie, etc..



**Reguladores de nivel**  
Pág. 341 - **Reguladores de nivel**



**Cuadros**  
Pág. 269 - **Cuadros para bombas aguas residuales**

### Tabla de características DRK - HIERRO FUNDIDO

2 Polos

Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida		Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal												Nº de Accesorios			
	1~	3~	1~	3~			l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.	
	230V	400V	m³/h	2,4																		3,6
DRK/A40-120-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40	13,5	13	12,5	11,8	9,9	7,5	-	-	-	-	1	19	46			
DRK/A40-136-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40	17	16,6	16,3	15,5	13,8	11,6	6	-	-	-	1	19	46			
DRK/A40-120-1,1	-	1,1	-	2,4	6	40	17,2	13	12,7	12,4	10,7	8,7	-	-	-	-	1	19	46			
DRK/A40-136-1,4	-	1,4	-	2,7	6	40	16,2	15,6	15,1	14,5	12,8	10,9	6,8	-	-	-	1	19	46			
DRK/A40-125-1,5M	1,5	-	9	-	6	40	16,9	16,7	16,5	15,7	15,2	13,7	9,4	3,5	-	-	1	19	46			
DRK/A40-125-1,6	-	1,6	-	3,1	6	40	17	16,8	16,6	16,5	15,7	14,3	10,8	5,7	-	-	1	19	46			
DRK/A40-136-1,5M	1,5	-	9	-	6	40	19,8	19,6	19,3	19	18	16,5	12,8	7,8	-	-	1	19	46			
DRK/A40-136-1,8	-	1,8	-	3,5	6	40	19,8	19,7	19,4	18,9	18	16,5	12,6	7,7	-	-	1	19	46			
DRK/A40-150-1,9M	1,9	-	11,4	-	6	40	24	23,6	23,2	22,5	21,5	19,8	14,9	9,2	-	-	1	19	46			
DRK/A40-150-2,4	-	2,4	-	4,5	6	40	24,3	23,8	23,3	23	21,4	20	15,6	10,2	-	-	1	19	46			
DRK/A40-140-3,1	-	3,1	-	5,8	7	40	23	22,5	22,2	21,8	20,8	19,6	16,8	12,6	-	-	1	19	46			
DRK/A40-155-3,1	-	3,1	-	5,8	7	40	28	27,5	27,3	27	26	24,8	21,2	17	-	-	1	19	46			

### Tabla de características DRK - HIERRO FUNDIDO

2 Polos

Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida		Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal												Nº de Accesorios			
	3~	3~	3~	400V			l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.	
			m³/h	2,4																		3,6
DRK/A40-160-4,2	4,2	-	7,7	-	7	40	30,8	30,5	30,2	29,9	28,9	27,6	25,1	22	16,5	-	1	19	46			
DRK/A40-172-5,0	5	-	9,1	-	7	40	36,2	36	35,8	35,5	34,9	33,8	31,3	28	21,3	-	1	19	46			
DRK/A40-192-6,0	6	-	10,9	-	7	40	43,5	43,2	43	42,2	41,2	39,5	36	31,5	-	-	1	19	46			

# DRK



Electrobombas sumergibles para aguas fecales – Drenaje (Ex dIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabla de características DRK - HIERRO FUNDIDO														2 Polos						
Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida 3~ 400V	Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal										Nº de Accesorios				
	3~					l/min	150	333,3	500	667	833	1000	1333	1500	1667	1833	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.
	m³/h					9	20	30	40	50	60	80	90	100	110					
H=Altura manométrica total (m)																				
DRK/A65-170-7,5	7,5		13,5	8	65	38	35,2	31	25,2	17,5	-	-	-	-	-	4	21			
DRK/A65-190-9,0	9		16,2	8	65	43	40,1	36,5	31,2	24,8	-	-	-	-	-	4	21			
DRK/A65-200-10	10		18	8	65	48,2	46,6	43	37	-	-	-	-	-	-	4	21			
DRK/A65-200-12	12		21,7	8	65	52,8	51	47	40,5	32	22	-	-	-	-	4	21			
DRK/A65-210-14,9	14,9		26,8	10	65	45	43	40,8	37,9	34,5	30,5	20,5	14	8	-	4	21			
DRK/A65-215-16,6	16,6		29,8	10	65	54	53	50,7	48	44	40	28,5	21	-	-	4	21			
DRK/A65-225-20	20		35,8	10	65	57	56,5	55	53	49,2	45	32	23	15	5	4	21			
DRK/A65-230-18,2	18,2		32,6	10	65	57,3	55	52,5	49,8	47	-	-	-	-	-	4	21			
DRK/A65-235-22,4	22,4		38,9	10	65	66,5	64,2	62	58,5	55,5	52	41	36	-	-	4	21			
DRK/A65-240-25,1	25,1		43,6	10	65	67	66,8	66	64	60	55	43	34	25	15	4	21			
DRK/A65-250-27	27		46,9	10	65	77,5	76	74,2	72	69	64,2	54	46	39,5	-	4	21			

Tabla de características DRK - AISI 316														2 Polos						
Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida 1~ 3~ 230V 400V	Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal										Nº de Accesorios				
	1~ 3~					l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.
	m³/h					2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36					
H=Altura manométrica total (m)																				
DRK/A40-095-0,8/316M	0,8	-	4,9	-	6	40	8,7	8,5	8,1	7,8	6,8	5,5	1,7	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-095-1,4/316	-	1,4	-	2,7	6	40	8,3	8	7,5	7,2	6	4,5	0,8	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-115-1,1/316M	1,1	-	6,6	-	6	40	12,5	12,3	12	11,7	10,5	9	4,3	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-110-1,6/316	-	1,6	-	3,1	6	40	12,6	12,4	12,2	11,9	11	9,7	5,8	2,2	-	-	13	25	49	
DRK/A40-125-1,5/316M	1,5	-	9	-	6	40	16,9	16,7	16,5	15,7	15,2	13,7	9,4	3,5	-	-	13	25	49	
DRK/A40-125-1,6/316	-	1,6	-	3,1	6	40	17	16,8	16,6	16,5	15,7	14,3	10,8	5,7	-	-	13	25	49	
DRK/A40-136-1,5/316M	1,5	-	9	-	6	40	19,8	19,6	19,3	19	18	16,5	12,8	7,8	-	-	13	25	49	
DRK/A40-136-1,6/316	-	1,6	-	3,1	6	40	19,8	19,7	19,4	18,9	18	16,5	12,6	7,7	-	-	13	25	49	
DRK/A40-150-1,9/316M	1,9	-	11,4	-	6	40	24	23,6	23,2	22,5	21,5	19,8	14,9	9,2	-	-	13	25	49	
DRK/A40-150-2,4/316	-	2,4	-	4,5	6	40	24,8	24,5	24	23,5	22	20,3	15,7	9,8	-	-	13	25	49	
DRK/A40-140-3,1/316	-	3,1	-	5,8	7	40	23	22,5	22	21,8	20,8	19,6	16,8	12,6	-	-	13	25	49	
DRK/A40-155-3,6/316	-	3,6	-	6,6	7	40	28	27,5	27	26,5	25,9	24	20,5	16,5	-	-	13	25	49	

Tabla de características DRK - AISI 316														2 Polos						
Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida 3~ 400V	Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal										Nº de Accesorios				
	3~					l/min	60	80	100	150	200	300	400	550	733	1000	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.
	m³/h					3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	44	60					
H=Altura manométrica total (m)																				
DRK/A40-160-4,2/316	4,2		7,7	7	40	30,5	30,2	29,9	28,9	27,6	25,1	22	16,5	-	-	13	25	49		
DRK/A40-172-5,0/316	5		9,1	7	40	36	35,8	35,5	34,9	33,8	31,3	28	21,3	-	-	13	25	49		
DRK/A40-192-6,0/316	6		10,9	7	40	42,4	42,2	41,8	40,8	39,5	36,5	32	23,5	-	-	13	25	49		
DRK/A50-165-6,0/316	6		10,9	8	2"	33,1	32	31,9	31,5	31	30,2	27,3	23,2	17	-	12				
DRK/A50-180-7,5/316	7,5		13,5	8	2"	37	37,5	37,8	38	38	37	36	33	27,5	15,5	12				
DRK/A50-195-8,2/316	8,2		14,7	8	2"	44,8	44,9	45	45	44,9	44,5	43,2	40,2	-	-	12				

Tabla de características DRK - AISI 316														2 Polos						
Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida 3~ 400V	Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal										Nº de Accesorios				
	3~					l/min	150	333	500	667	833	1000	1333	1500	1667	1833	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.
	m³/h					9	20	30	40	50	60	80	90	100	110					
H=Altura manométrica total (m)																				
DRK/A65-170-7,5/316	7,5		13,5	8	65	38	35,2	31	25,2	17,5	-	-	-	-	-	15	27			
DRK/A65-190-9,0/316	9		16,2	8	65	43	40,1	36,5	31,2	24,8	-	-	-	-	-	15	27			
DRK/A65-190-10/316	10		18	8	65	47,9	45,8	41,5	35	26,5	-	-	-	-	-	15	27			
DRK/A65-200-12/316	12		21,7	8	65	52,8	51	47	40,5	32	22	-	-	-	-	15	27			
DRK/A65-210-14,9/316	14,9		26,8	10	65	45	43	40,8	37,9	34,5	30,5	20,5	14	8	-	15	27			
DRK/A65-210-18/316	18		32,2	10	65	54	53	51	49	45	39,5	26	17	8,5	-	15	27			
DRK/A65-215-16,6/316	16,6		29,8	10	65	54	53	50,7	48	44	40	28,5	21	-	-	15	27			
DRK/A65-225-20/316	20		35,8	10	65	57	56,5	55	53	49,2	45	32	23	15	5	15	27			
DRK/A65-230-16,6/316	16,6		29,8	10	65	57,3	55	52,5	49,8	47	-	-	-	-	-	15	27			
DRK/A65-235-22,4/316	22,4		38,9	10	65	66,5	64,2	62	58,5	55,5	52	41	36	-	-	15	27			
DRK/A65-240-22,4/316	22,4		38,9	10	65	68	67,5	65,5	63,5	60	56	44,5	36,5	29,9	-	15	27			
DRK/A65-250-27/316	27		46,9	10	65	77,5	76	74,2	72	69	64,2	54	46	39,5	-	15	27			

# DRK

Electrobombas sumergibles para aguas fecales – Drenaje (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

**Tabla de características DRK - BRONCE MARINO 2 Polos**

Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida		Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal										Nº de Accesorios				
	1~	3~	1~ 230V	3~ 400V			l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.
	H=Altura manométrica total (m)																				
DRK/A40-095-0,8/BM	0,8	-	4,9	-	6	40	8,7	8,5	8,1	7,8	6,8	5,5	1,7	-	-	-	13	25	49		
DRK/A40-095-1,4/B	-	1,4	-	2,7	6	40	8,3	8	7,5	7,2	6	4,5	0,8	-	-	-	13	25	49		
DRK/A40-115-1,1/BM	1,1	-	6,6	-	6	40	12,5	12,3	12	11,9	11	9,7	4,3	-	-	-	13	25	49		
DRK/A40-110-1,6/B	-	1,6	-	3,1	6	40	12,6	12,4	12,2	11,9	11	9,7	5,8	2,2	-	-	13	25	49		
DRK/A40-125-1,5/BM	1,5	-	9	-	6	40	16,9	16,7	16,5	15,7	15,2	13,7	9,4	3,5	-	-	13	25	49		
DRK/A40-125-1,6/B	-	1,6	-	3,1	6	40	17	16,8	16,6	16,5	15,7	14,3	10,8	5,7	-	-	13	25	49		
DRK/A40-136-1,5/BM	1,5	-	9	-	6	40	19,8	19,6	19,3	19	18	16,5	12,8	7,8	-	-	13	25	49		
DRK/A40-136-1,6/B	-	1,6	-	3,1	6	40	19,8	19,7	19,4	18,9	18	16,5	12,6	7,7	-	-	13	25	49		
DRK/A40-150-1,9/BM	1,9	-	11,4	-	6	40	24	23,6	23,2	22,5	21,5	19,8	14,9	9,2	-	-	13	25	49		
DRK/A40-150-2,4/B	-	2,4	-	4,5	6	40	24,8	24,5	24	23,5	22	20,3	15,7	9,8	-	-	13	25	49		
DRK/A40-140-3,1/B	-	3,1	-	5,8	7	40	23	22,5	22	21,8	20,8	19,6	16,8	12,6	-	-	13	25	49		
DRK/A40-155-3,6/B	-	3,6	-	6,6	7	40	28	27,5	27	26,5	25,9	24	20,5	16,5	-	-	13	25	49		

**Tabla de características DRK - BRONCE MARINO 2 Polos**

Modelo	P2 (kW)		Int. absorbida 3~ 400V	Paso de sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal										Nº de Accesorios				
	3~	3~				l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Kit Acopl.	Curva 90°	Brida roscada	Soporte pie bba.
	H=Altura manométrica total (m)																			
DRK/A40-160-4,2/B	4,2	-	7,7	7	40	30,8	30,5	30,2	29,9	28,8	27,6	25,1	22	16,5	-	-	13	25	49	
DRK/A40-172-5,0/B	5	-	9,1	7	40	36,2	36	35,8	35,5	34,9	33,8	31,3	28	21,3	-	-	13	25	49	
DRK/A40-192-6,0/B	6	-	10,9	7	40	42,7	42,4	42,2	41,8	40,8	39,5	36,5	32	23,5	-	-	13	25	49	