



Franklin Electric

BOMBAS DE ACHIQUE SUMERGIBLES

SERIE FDR, FDP



INDEX

SERIE FDR - BOMBAS SUMERGIBLES DE ACHIQUE PARA USO RESIDENCIAL 50 HZ

Código de identificación de la bomba..... 4

Serie 40FDR 50 HZ..... 5

Características y ventajas	5
Características generales	6
Dibujos de dimensiones.....	7
Datos técnicos.....	8
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	8
Curvas de rendimiento a 50 Hz	9
Instalación	10

Serie 50FDR 50 HZ..... 11

Características y ventajas	11
Características generales	12
Dibujos de dimensiones.....	13
Datos técnicos.....	14
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	14
Curvas de rendimiento a 50 Hz	15
Instalación	16

SERIE FDP - BOMBAS DE DRENAJE SUMERGIBLES PARA USO PROFESIONAL 50 HZ

Código de identificación de la bomba..... 18

Serie 40-50FDP 50 HZ..... 19

Características y ventajas	19
Características generales	20
Dibujos de dimensiones.....	21
Datos técnicos.....	22
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	22
Curvas de rendimiento a 50 Hz	23

Serie 40FDP-HH 50 HZ..... 24

Características y ventajas	24
Características generales	25
Dibujos de dimensiones.....	26
Datos técnicos.....	27
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	27
Curvas de rendimiento a 50 Hz	28

Serie 70/80FDP 50 HZ..... 29

Características y ventajas	29
Características generales	30
Dibujos de dimensiones.....	31
Datos técnicos.....	32
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	32
Curvas de rendimiento a 50 Hz	33

Serie 100FDP 50 HZ..... 34

Características y ventajas	34
Características generales	35
Dibujos de dimensiones.....	36
Datos técnicos.....	37
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	37
Curvas de rendimiento a 50 Hz	38

Serie 100/150 FDP-LH/HH 50 HZ.....	39
Características y ventajas	39
Características generales	40
Dibujos de dimensiones.....	41
Datos técnicos.....	42
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	42
Curvas de rendimiento a 50 Hz	43
Serie 150FDP 50 HZ.....	44
Características y ventajas	44
Características generales	45
Dibujos de dimensiones.....	46
Datos técnicos.....	47
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	47
Curvas de rendimiento a 50 Hz	48

Franklin Electric S.r.l. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

Para obtener información actualizada sobre los productos, visite franklinwater.eu.

Serie FDR - Bombas sumergibles de achique para uso residencial 50 Hz



SERIE FDR - BOMBAS SUMERGIBLES DE ACHIQUE PARA USO RESIDENCIAL 50 HZ

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

40	FD...	-	5	2	-	1,8	M	-	G	-	HH	
												«HH» (versión de alta carga hidrostática)
												«LH» (versión de baja carga hidrostática)
												“G” (Boya)
												Alimentación: “M” (Monofásica), “T” (Trifásica)
												Potencia [kW]
												N.º de polos: “2” (2 polos)
												Frecuencia: “5” (50 Hz), “6” (60 Hz)
												Modelo: FDR (Franklin Dewatering Residential)
												FDP (Franklin Dewatering Professional)
												Ø de impulsión [mm]

00140089 04/2023

SERIE 40FDR 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique
Vaciado de locales
inundados o depósitos



Recogida de aguas
pluviales



Extracción de agua de
los estanques,
arroyos, pozos de
recogida de aguas
pluviales y para
riego

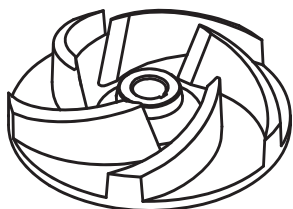


MERCADOS



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS

Electrobombas sumergibles de hierro fundido y acero inoxidable, adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Pueden utilizarse como bombas portátiles listas para usar, ya sea para obras, sumideros de sótanos o para instalaciones fijas con panel de control.



001302/05/04/2023

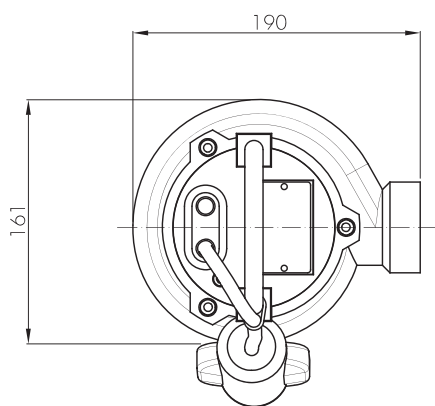
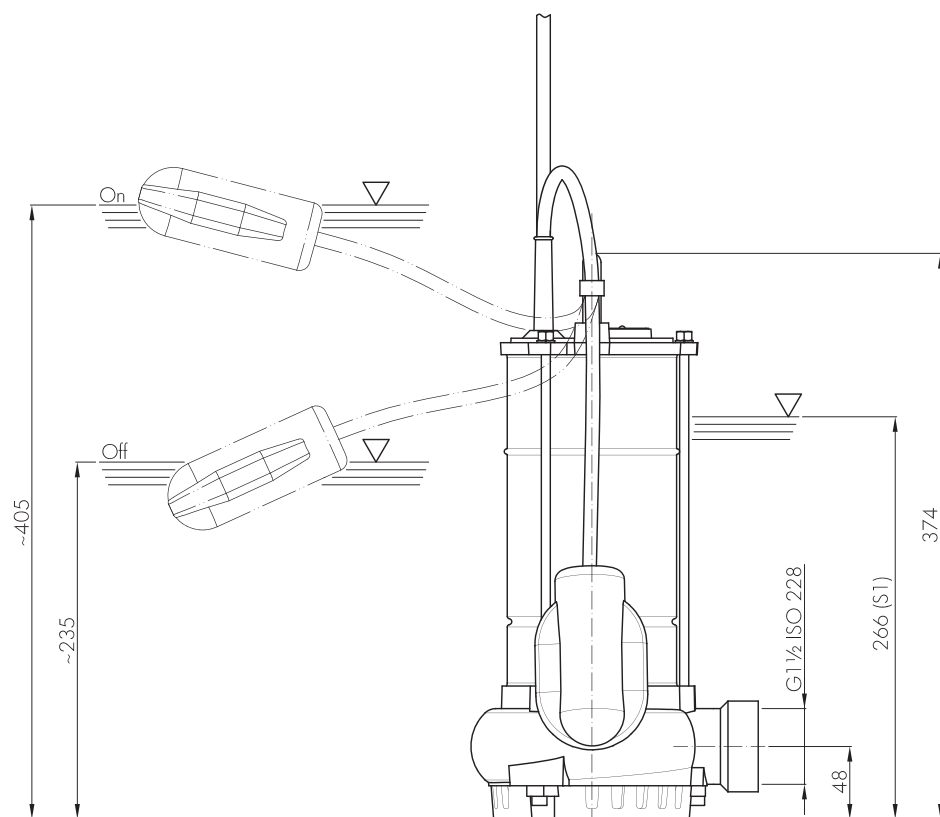
IMPULSOR ABIERTO FLOTANTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor abierto flotante		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
Filtro		Aleación de aluminio
Cierre mecánico	lado del motor	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba	Grafito/Alúmina
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	3G1mm ² y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásica	4G1mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en baño de aceite
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Monofásica	230 V ±6% con protector térmico incorporado; condensador interno; interruptor de flotador opcional
	Trifásica	230V ±10%, 400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		6 - 10
Densidad del líquido bombeado		1,0 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		5 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		266 mm
Paso libre		8 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco comestible
- Cierre mecánico de carburo de silicio (SiC/SiC)

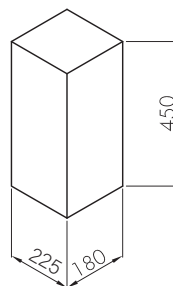
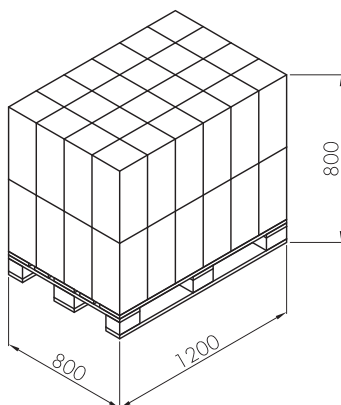
PLANO DIMENSIONAL



00130259 04/2023

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
40FDR	225x180x450	11,5

Palé			
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Nº de bombas	Peso [kg]
40FDR-52-0,37	1200x800x800	32	400
40FDR-52-0,6	1200x800x800	32	400
40FDR-52-0,7	1200x800x800	32	500



00130288 02/2023

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		Boya	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
40FDR-52-0,37M	0,58	0,37	0,5	230	3	1 ~	10	3G1	-	8	G1½	11
40FDR-52-0,37M-G	0,58	0,37	0,5	230	3	1 ~	10	3G1	•	8	G1½	11
40FDR-52-0,6M	0,72	0,6	0,8	230	3,7	1 ~	10	3G1	-	10	G1½	11
40FDR-52-0,6M-G	0,72	0,6	0,8	230	3,7	1 ~	10	3G1	•	10	G1½	11
40FDR-52-0,7M	0,88	0,7	0,95	230	4,8	1 ~	10	3G1	-	14	G1½	14
40FDR-52-0,7T	0,88	0,7	0,95	400	1,8	3 ~	10	4G1	-	-	G1½	14
40FDR-52-0,7M-G	0,88	0,7	0,95	230	4,8	1 ~	10	3G1	•	14	G1½	14
40FDR-52-0,7T-G	0,88	0,7	0,95	400	1,8	3 ~	10	4G1	•	-	G1½	14

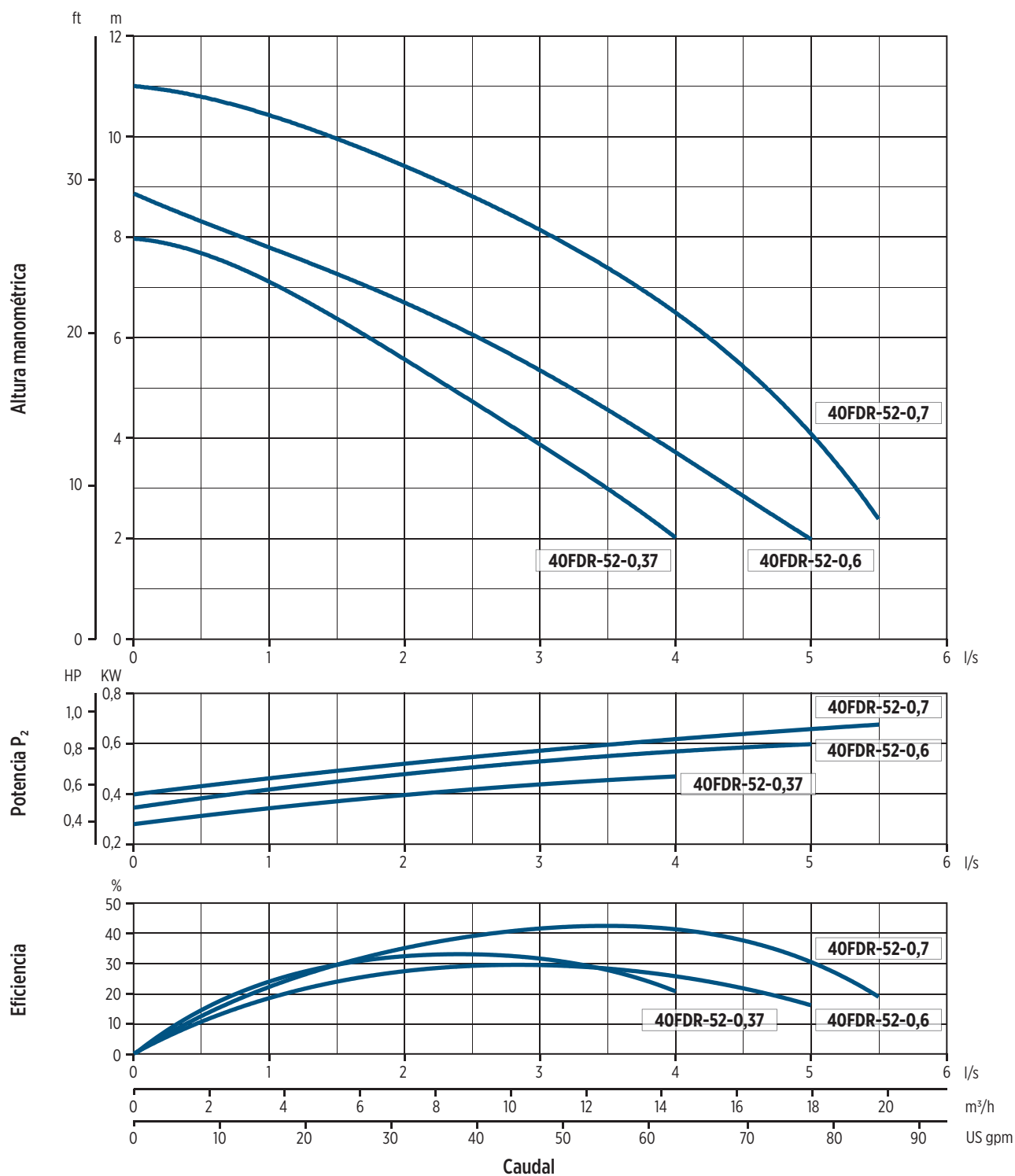
“ - ” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal											
		l/sec 0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
		m³/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8
		US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5	63,4	71,3	79,2	87,2
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]											
40FDR-52-0,37	1 ~	8	7,6	7,1	6,5	5,6	4,5	4	3	2			
40FDR-52-0,6	1 ~	8,9	8,2	8	7,1	6,8	6	5,4	4,5	3,8	2,8	2	
40FDR-52-0,7	1 ~	11	10,8	10,5	9,9	9,4	8,8	8,2	7,4	6,5	5,4	4,1	2,4
40FDR-52-0,7	3 ~	11	10,8	10,5	9,9	9,4	8,8	8,2	7,4	6,5	5,4	4,1	2,4

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ

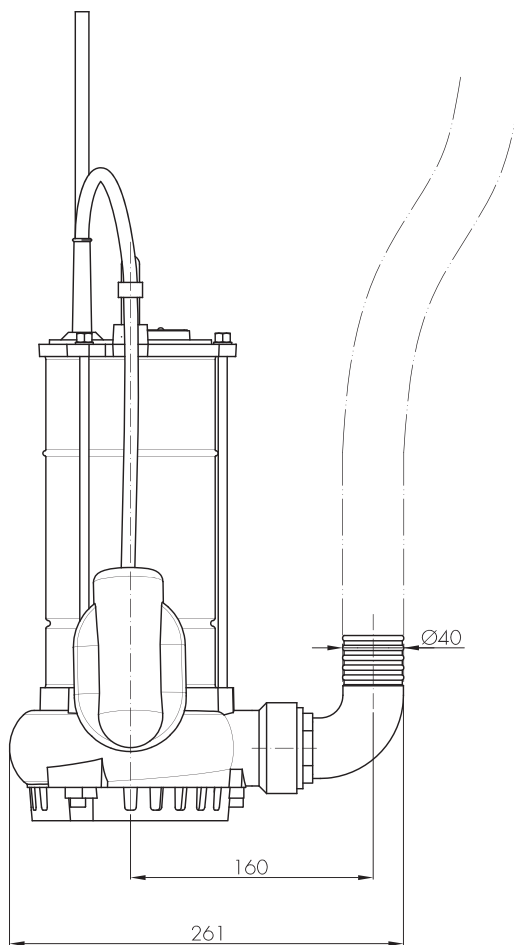


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Pour une utilisation d'urgence avec un raccord de tuyau et pour une installation libre dans le puits de collecte.



00130239 04/2023

SERIE 50FDR 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique
Vaciado de locales
inundados o depósitos



Recogida de aguas
pluviales



Extracción de agua de
los estanques,
arroyos, pozos de
recogida de aguas
pluviales y para
riego



MERCADOS

RESIDENCIAL

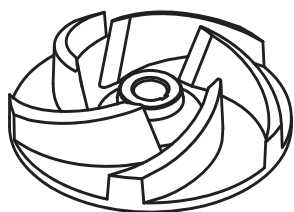


COMERCIAL



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS

Electrobombas sumergibles de hierro fundido y acero inoxidable, adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Pueden utilizarse como bombas portátiles listas para usar, ya sea para obras, sumideros de sótanos o para instalaciones fijas con panel de control.



0010305 04/2023

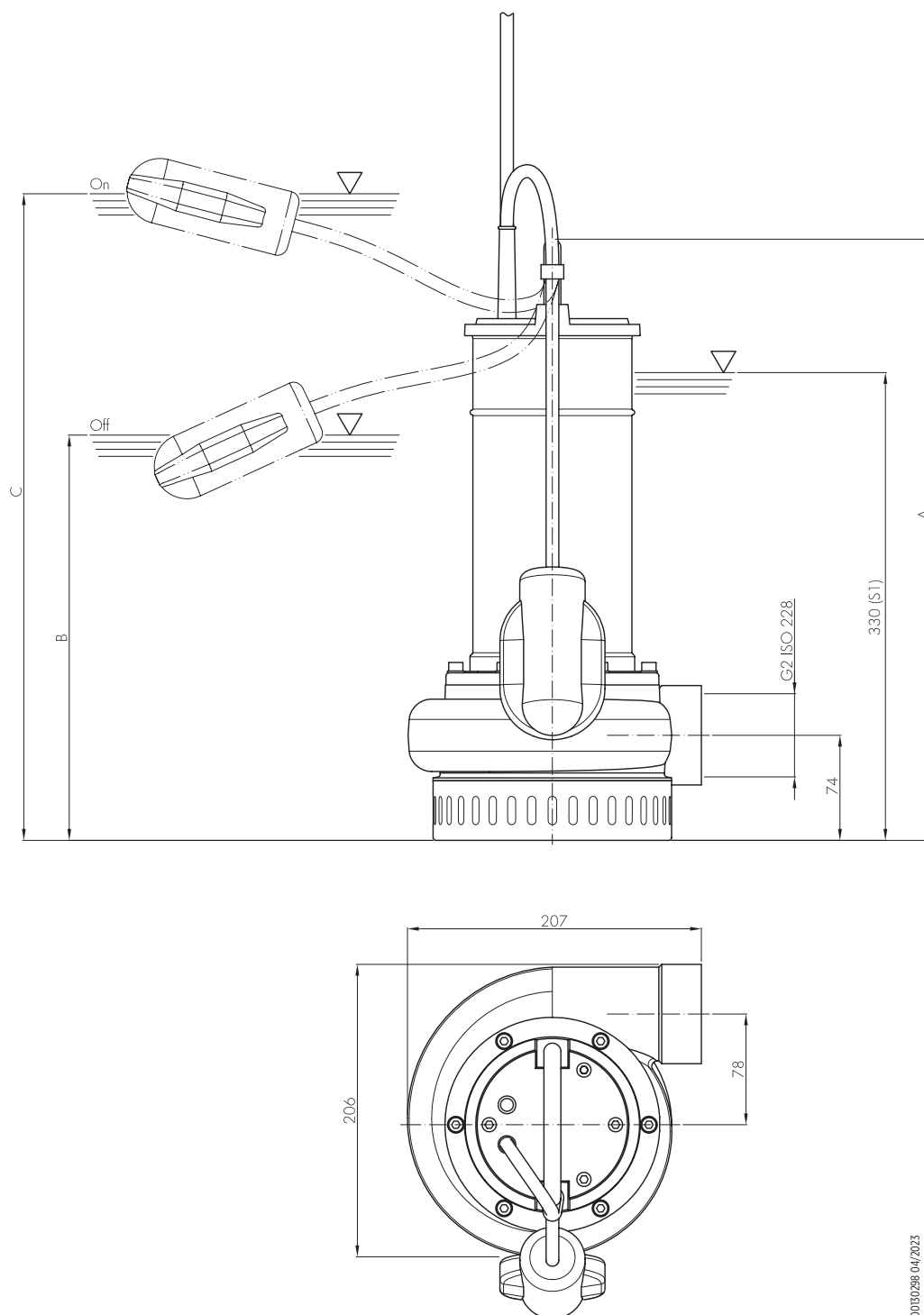
IMPULSOR ABIERTO FLOTANTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor abierto flotante		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
Filtro		Acero inoxidable AISI304
Cierre mecánico	lado del motor	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI420
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	3G1mm ² y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásica	4G1mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Monofásica	230 V ±6% con protector térmico incorporado; condensador interno; interruptor de flotador opcional
	Trifásica	230V ±10%, 400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		6 - 10
Densidad del líquido bombeado		1,0 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		5 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		329 mm
Paso libre		6 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco comestible
- Condensador externo con cable 4G1mm²

PLANO DIMENSIONAL



00150288 04/2023

Modelo de bomba	Dimensiones [mm]		
	A	B	C
50FDR-52-0,9	424	260	460
50FDR-52-1,4	449	285	485

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
50FDR-52-0,9	255x205x560	18,7
50FDR-52-1,4	255x205x560	20,7

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		Boya	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
50FDR-52-0,9M	1,2	0,9	1,2	230	5,6	1 ~	10	3G1	-	20	G2	18
50FDR-52-0,9M-G	1,2	0,9	1,2	230	5,6	1 ~	10	3G1	•	20	G2	18
50FDR-52-0,9T	1,2	0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1	-	-	G2	18
50FDR-52-0,9T-G	1,2	0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1	•	-	G2	18
50FDR-52-1,4M	1,8	1,4	1,9	230	8	1 ~	10	3G1	-	25	G2	20
50FDR-52-1,4M-G	1,8	1,4	1,9	230	8	1 ~	10	3G1	•	25	G2	20
50FDR-52-1,4T	1,8	1,4	1,9	400	3,8	3 ~	10	4G1	-	-	G2	20

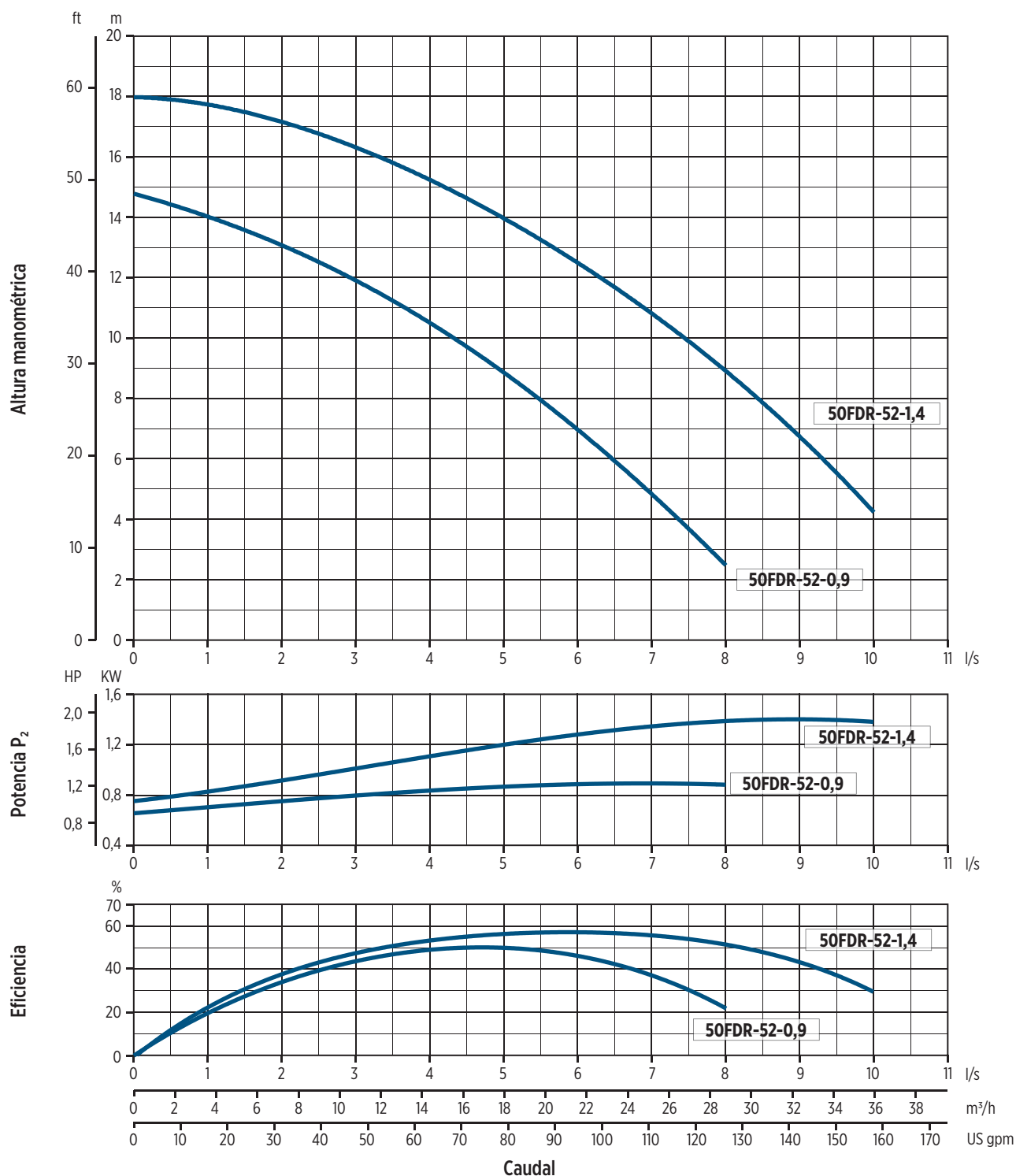
"-" = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal														
		l/sec 0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10
		m³/h 0	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
		US gpm 0	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5	63,4	71,3	79,2	92,1	110,9	126,8	142,6	158,5
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]														
50FDR-52-0,9	1 ~	14,8	14	13,5	13,2	12,5	12	11,1	10,6	9,7	8,7	7,2	4,7	2,5		
	3 ~	14,8	14	13,5	13,2	12,5	12	11,1	10,6	9,7	8,7	7,2	4,7	2,5		
50FDR-52-1,4	1 ~	18	17,7	17,5	17,2	16,6	16,4	15,9	15,5	14,2	14	12,8	10,5	9	6,8	4,2
	3 ~	18	17,7	17,5	17,2	16,6	16,4	15,9	15,5	14,2	14	12,8	10,5	9	6,8	4,2

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



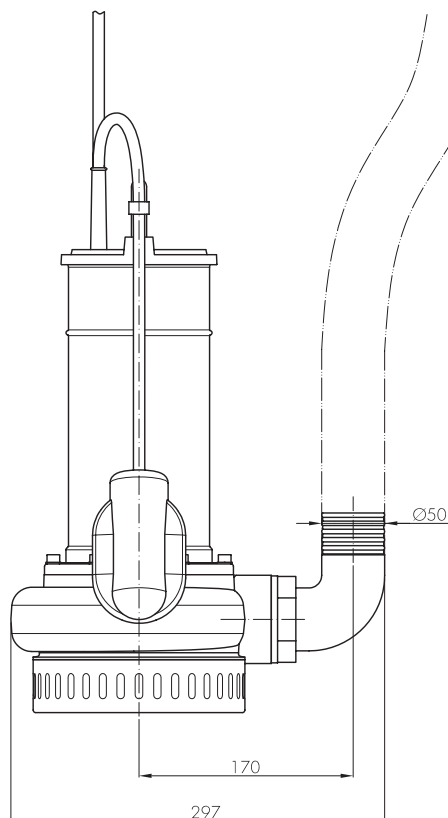
002008.04/2023

INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Pour une utilisation d'urgence avec un raccord de tuyau et pour une installation libre dans le puits de collecte.



00130298 04/2023

Serie FDP - Bombas de drenaje sumergibles para uso profesional 50 Hz



SERIE FDP - BOMBAS DE DRENAJE SUMERGIBLES PARA USO PROFESIONAL 50 HZ

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

40	FD...	-	5	2	-	1,8	M	-	G	-	HH	
												«HH» (versión de alta carga hidrostática)
												«LH» (versión de baja carga hidrostática)
												“G” (Boya)
												Alimentación: “M” (Monofásica), “T” (Trifásica)
												Potencia [kW]
												N.º de polos: “2” (2 polos)
												Frecuencia: “5” (50 Hz), “6” (60 Hz)
												Modelo: FDR (Franklin Dewatering Residential)
												FDP (Franklin Dewatering Professional)
												Ø de impulsión [mm]

00140085 04/2023

SERIE 40-50FDP 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique



Recogida de aguas pluviales



Vaciado y drenaje del agua de la obra



Drenaje y desagüe para actividades mineras y canteras

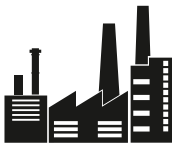


MERCADOS

COMERCIAL



INDUSTRIAL



CONSTRUCCIÓN

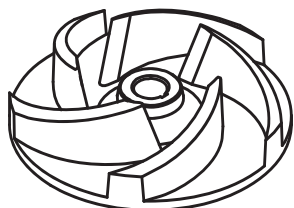


MINERÍA



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS

Electrobombas sumergibles de hierro fundido y acero inoxidable, adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Pueden utilizarse como bombas portátiles listas para usar, ya sea para obras, sumideros de sótanos o para instalaciones fijas con panel de control.



0030305 04/2023

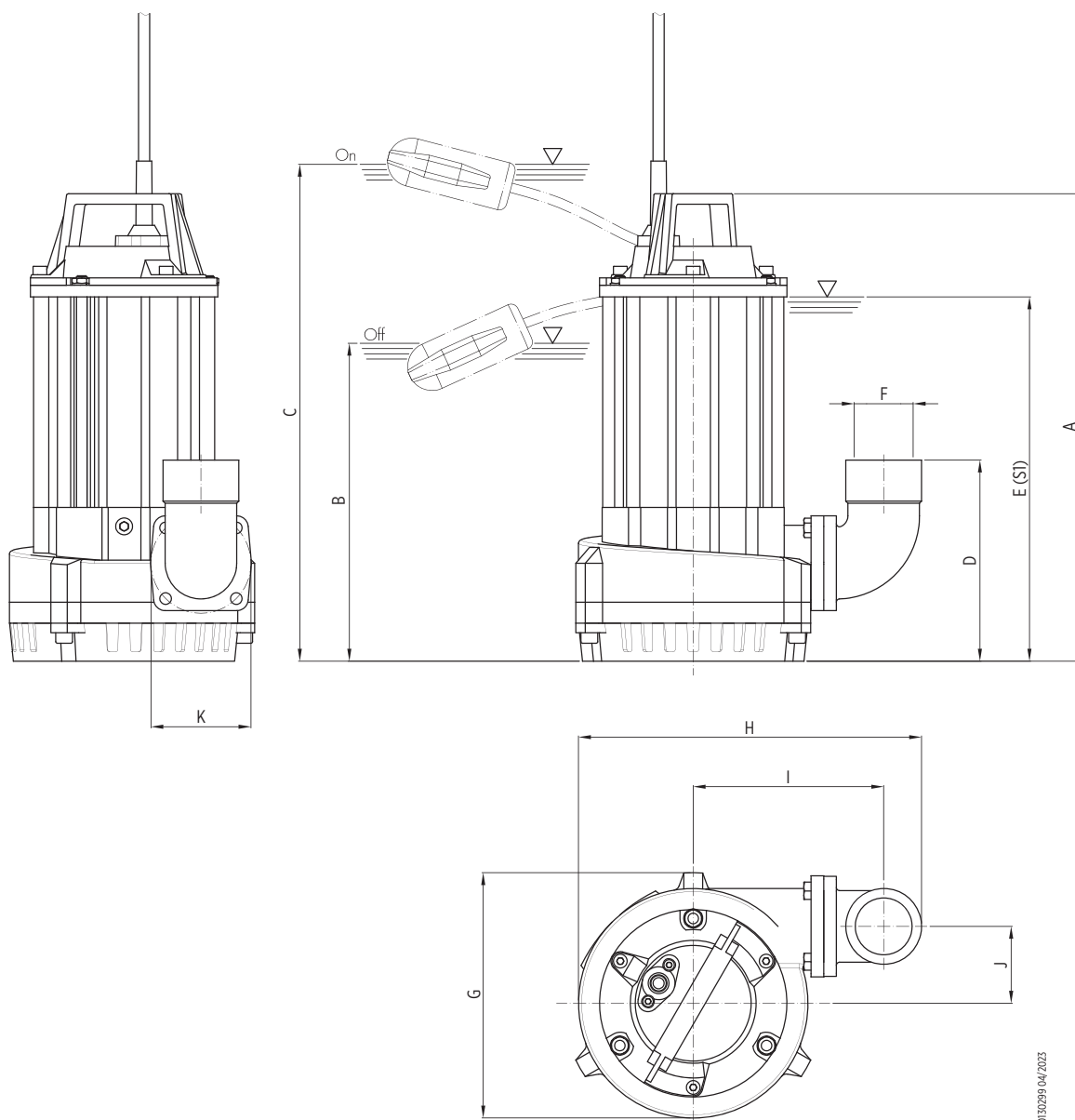
IMPULSOR ABIERTO FLOTANTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor abierto flotante		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Aleación de aluminio EN AW6060
Cuerpo de la bomba		Aleación de aluminio
Tapa		Aleación de aluminio
Filtro		Aleación de aluminio
Placa de desgaste	40FDP-52-1,0M	Acero inoxidable AISI304
	50FDP-52-1,4M, 50FDP-52-1,8M	Aleación de aluminio con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Cierre mecánico		Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI420
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica 40FDP-52-1,0M	4G1,5mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Monofásica 50FDP-52-1,4M, 50FDP-52-1,8M	4G2,5mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásica	4G1,5mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en baño de aceite
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Monofásica	230V ±6% con protector térmico incorporado (hasta 1,1 kW); interruptor de flotador opcional
	Trifásica	230V ±10%, 400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		5 - 8
Densidad del líquido bombeado		1,0 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		5 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		véase «Dibujos de dimensiones»
Paso libre		6 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco comestible

PLANO DIMENSIONAL



00130299 04/2023

Modelo de bomba	Dimensiones [mm]										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
40FDP-52-1,0M	390	-	-	162	290	G1½	190	290	175	60	75
40FDP-52-1,0T	390	-	-	162	290	G1½	190	290	175	60	75
40FDP-52-1,0M-G	390	230	440	162	290	G1½	190	290	175	90	75
40FDP-52-1,0T-G	390	-	-	162	290	G1½	190	290	175	60	75
40FDP-52-1,1T	390	-	-	162	290	G1½	190	290	175	60	75
40FDP-52-1,1T-G	390	-	-	162	290	G1½	190	290	175	60	75
50FDP-52-1,4M	445	-	-	190	345	G2	233	326	180	73	95
50FDP-52-1,4M-G	485	240	530	190	345	G2	233	326	180	73	95
50FDP-52-1,8M	445	-	-	190	345	G2	233	326	180	73	95
50FDP-52-1,8T	445	-	-	190	345	G2	233	326	180	73	95
50FDP-52-1,8M-G	485	240	530	190	345	G2	233	326	180	73	95
50FDP-52-1,8T-G	485	240	530	190	345	G2	233	326	180	73	95
50FDP-52-2,2T	445	-	-	190	345	G2	233	326	180	73	95
50FDP-52-2,2T-G	485	240	530	190	345	G2	233	326	180	73	95

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
40FDP-52-1,0M	255x205x560	20,7
40FDP-52-1,0T	255x205x560	20,7
40FDP-52-1,0M-G	290x245x585	21
40FDP-52-1,0T-G	255x205x560	20,7
40FDP-52-1,1T	255x205x560	20,7
40FDP-52-1,1T-G	255x205x560	22,7
50FDP-52-1,4M	300x260x585	24
50FDP-52-1,4M-G	300x260x585	26
50FDP-52-1,8M	300x260x585	28
50FDP-52-1,8T	300x260x585	26
50FDP-52-1,8M-G	300x260x585	30
50FDP-52-1,8T-G	300x260x585	28
50FDP-52-2,2T	300x260x585	27
50FDP-52-2,2T-G	300x260x585	29

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		Boya	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
40FDP-52-1,0M	1,4	1	1,36	230	7,2	1 ~	10	4G1,5	-	25	G1½	20
40FDP-52-1,0T	1,4	1	1,36	400	2	3 ~	10	4G1,5	-	-	G1½	20
40FDP-52-1,0M-G	1,4	1	1,36	230	7,2	1 ~	10	4G1,5	•	25	G1½	20
40FDP-52-1,0T-G	1,4	1	1,36	400	2	3 ~	10	4G1,5	•	-	G1½	20
40FDP-52-1,1T	1,7	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	-	-	G1½	20
40FDP-52-1,1T-G	1,7	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	•	-	G1½	22
50FDP-52-1,4M	2,1	1,4	1,9	230	12	1 ~	10	4G2,5	-	25	G2	23
50FDP-52-1,4M-G	2,1	1,4	1,9	230	12	1 ~	10	4G2,5	•	25	G2	25
50FDP-52-1,8M	2,4	1,8	2,4	230	14	1 ~	10	4G2,5	-	30	G2	27
50FDP-52-1,8T	2,4	1,8	2,4	400	4,6	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2	25
50FDP-52-1,8M-G	2,4	1,8	2,4	230	14	1 ~	10	4G2,5	•	30	G2	29
50FDP-52-1,8T-G	2,4	1,8	2,4	400	4,6	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2	27
50FDP-52-2,2T	2,9	2,2	3	400	5	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2	26
50FDP-52-2,2T-G	2,9	2,2	3	400	5	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2	28

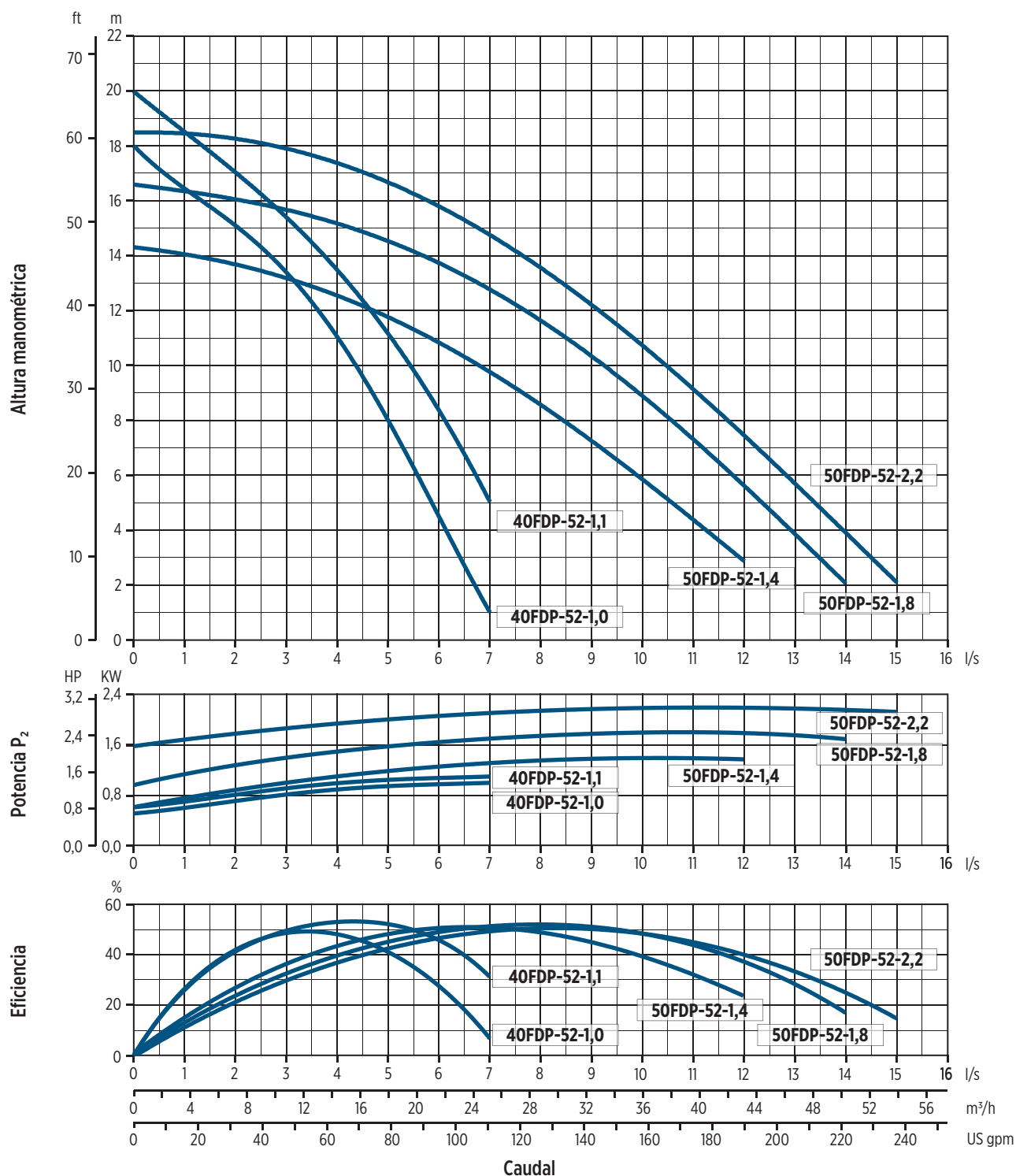
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal															
		l/sec 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		m³/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
		US gpm 0	15,8	31,7	47,5	63,4	79,2	92,1	110,9	126,8	142,6	158,5	174,3	190,2	206	221,9	237,7
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]															
40FDP-52-1,0	1 ~	18	16,5	15	13,5	11	8	4,5	1								
	3 ~	18	16,5	15	13,5	11	8	4,5	1								
40FDP-52-1,1	3 ~	20	18,5	17	15,5	13,5	11	8,5	5								
50FDP-52-1,4	1 ~	14,3	14,1	13,7	13,1	12,5	11,8	11	9,8	8,5	7	6	4,5	2,8			
50FDP-52-1,8	1 ~	16,6	16,3	16,1	15,8	15,1	14,2	14	12,8	11,8	10,2	9	7	5,8	4	2	
	3 ~	16,6	16,3	16,1	15,8	15,1	14,2	14	12,8	11,8	10,2	9	7	5,8	4	2	
50FDP-52-2,2	3 ~	18,5	18,5	18,2	17,8	17,5	16,5	16	14,7	13,9	12	10,5	9,1	7,5	5,8	4	2

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002009.04/2023

SERIE 40FDP-HH 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique



Recogida de aguas pluviales



Vaciado y drenaje del agua de la obra



Drenaje y desagüe para actividades mineras y canteras



MERCADOS

COMERCIAL



INDUSTRIAL



CONSTRUCCIÓN

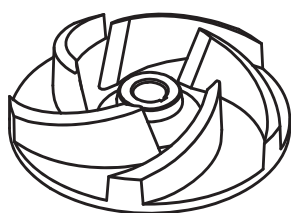


MINERÍA



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA EL DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS - VERSIÓN DE ALTA CARGA HIDROSTÁTICA

Electrobombas sumergibles de hierro fundido y acero inoxidable, adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Pueden utilizarse como bombas portátiles listas para usar, ya sea para obras, sumideros de sótanos o para instalaciones fijas con panel de control.



00130306 04/2023

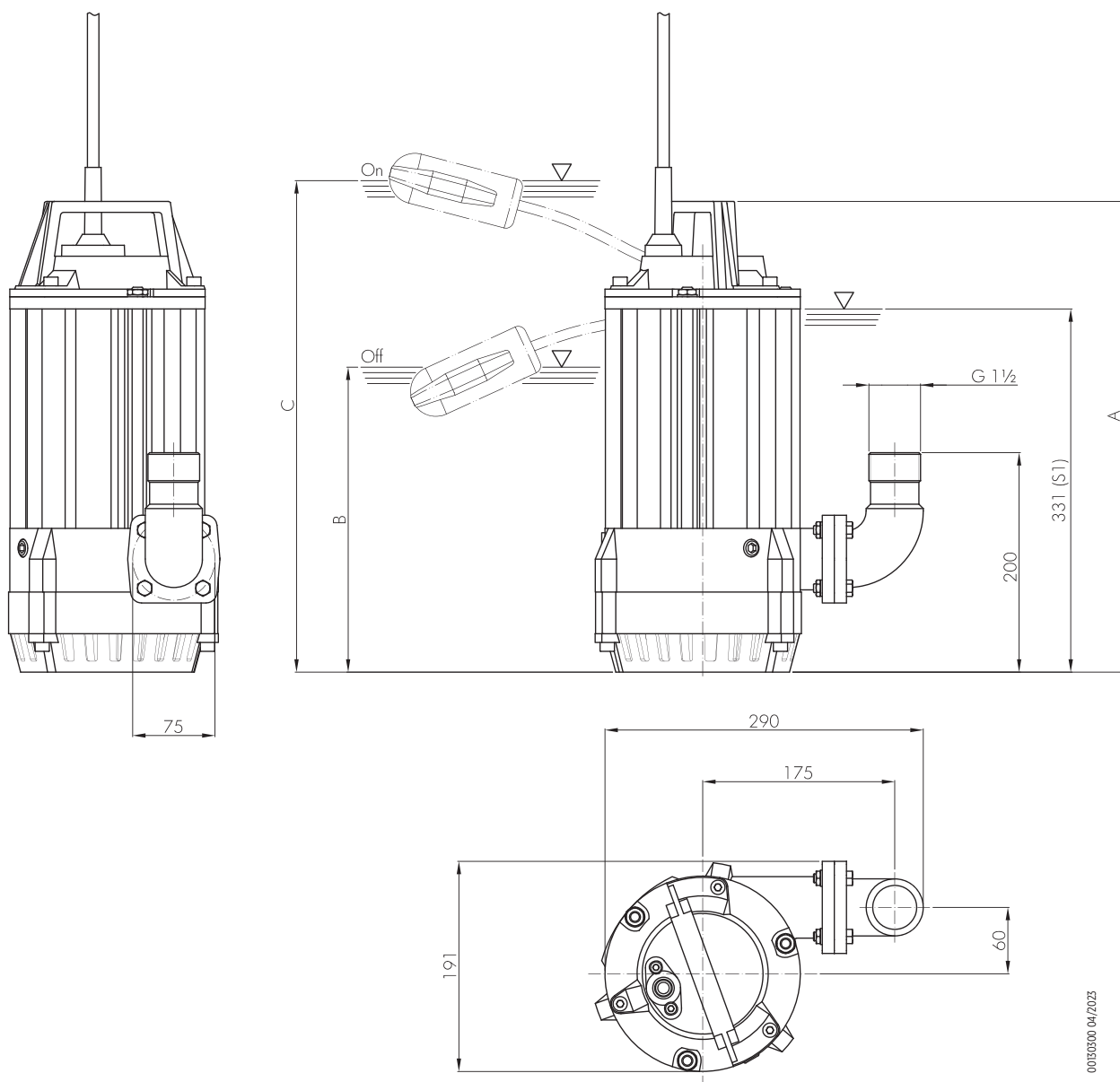
IMPULSOR DOBLE ABIERTO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor doble abierto		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Aleación de aluminio EN AW6060
Cuerpo de la bomba		Aleación de aluminio
Tapa		Aleación de aluminio
Filtro		Aleación de aluminio
Placa de desgaste		Acero inoxidable AISI304
Cierre mecánico		Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI431
Cable de alimen- tación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	4G2,5mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásica	4G1,5mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en baño de aceite
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Monofásica	230V ±6%, interruptor de flotador opcional
	Trifásica	230V ±10%, 400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		5 - 8
Densidad del líquido bombeado		1,0 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		5 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		331 mm
Paso libre		6 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco comestible

PLANO DIMENSIONAL



0035300 04/2023

Modelo de bomba	Dimensiones [mm]		
	A	B	C
40FDP-52-1,4M-HH	429	-	-
40FDP-52-1,4M-G-HH	469	250	570
40FDP-52-1,8M-HH	429	-	-
40FDP-52-1,8T-HH	429	-	-
40FDP-52-1,8M-G-HH	469	250	570
40FDP-52-1,8T-G-HH	469	250	570

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
40FDP-52-1,4M-HH	290x245x585	23
40FDP-52-1,4M-G-HH	290x245x585	25
40FDP-52-1,8M-HH	290x245x585	26
40FDP-52-1,8T-HH	255x205x560	22,7
40FDP-52-1,8M-G-HH	290x245x585	28
40FDP-52-1,8T-G-HH	290x245x585	25

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		Boya	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
40FDP-52-1,4M-HH	2,2	1,4	1,9	230	12	1 ~	10	4G2,5	-	25	G1½	22
40FDP-52-1,4M-G-HH	2,2	1,4	1,9	230	12	1 ~	10	4G2,5	•	25	G1½	24
40FDP-52-1,8M-HH	2,7	1,8	2,4	230	14	1 ~	10	4G2,5	-	30	G1½	25
40FDP-52-1,8T-HH	2,4	1,8	2,4	400	4,6	3 ~	10	4G1,5	-	-	G1½	22
40FDP-52-1,8M-G-HH	2,7	1,8	2,4	230	14	1 ~	10	4G2,5	•	30	G1½	27
40FDP-52-1,8T-G-HH	2,4	1,8	2,4	400	4,6	3 ~	10	4G1,5	•	-	G1½	24

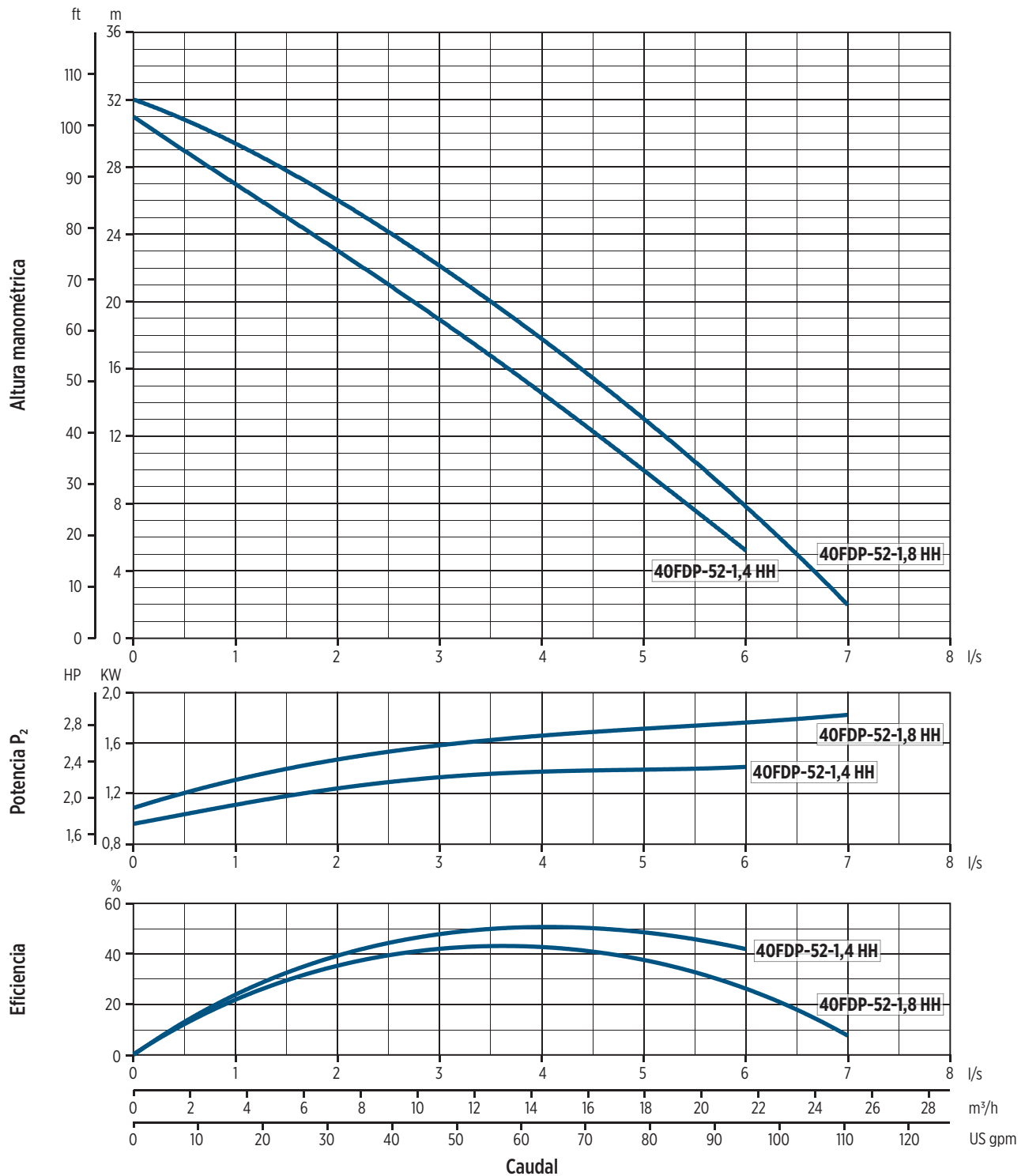
"-" = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal							
		l/sec 0	1	2	3	4	5	6	7
		m³/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
		US gpm 0	15,8	31,7	47,5	63,4	79,2	92,1	110,9
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]							
40FDP-52-1,4 HH	1 ~	31	27	23	19	14,5	10	5,2	
40FDP-52-1,8 HH	1 ~	32	29,5	26	22	18	13	7,8	2
40FDP-52-1,8 HH	3 ~	32	29,5	26	22	18	13	7,8	2

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002010 04/2023

SERIE 70/80FDP 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique



Recogida de aguas pluviales



Vaciado y drenaje del agua de la obra



Drenaje y desagüe para actividades mineras y canteras



Drenaje de emergencia del agua de las inundaciones



MERCADOS

COMERCIAL



INDUSTRIAL



CONSTRUCCIÓN

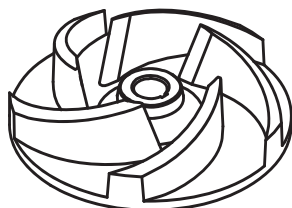


MINERÍA



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS

Electrobombas sumergibles adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Adecuadas para su uso en obras y para bombear líquidos incluso abrasivos. Gracias a su maniobrabilidad, pueden transportarse fácilmente.



0030305 04/2023

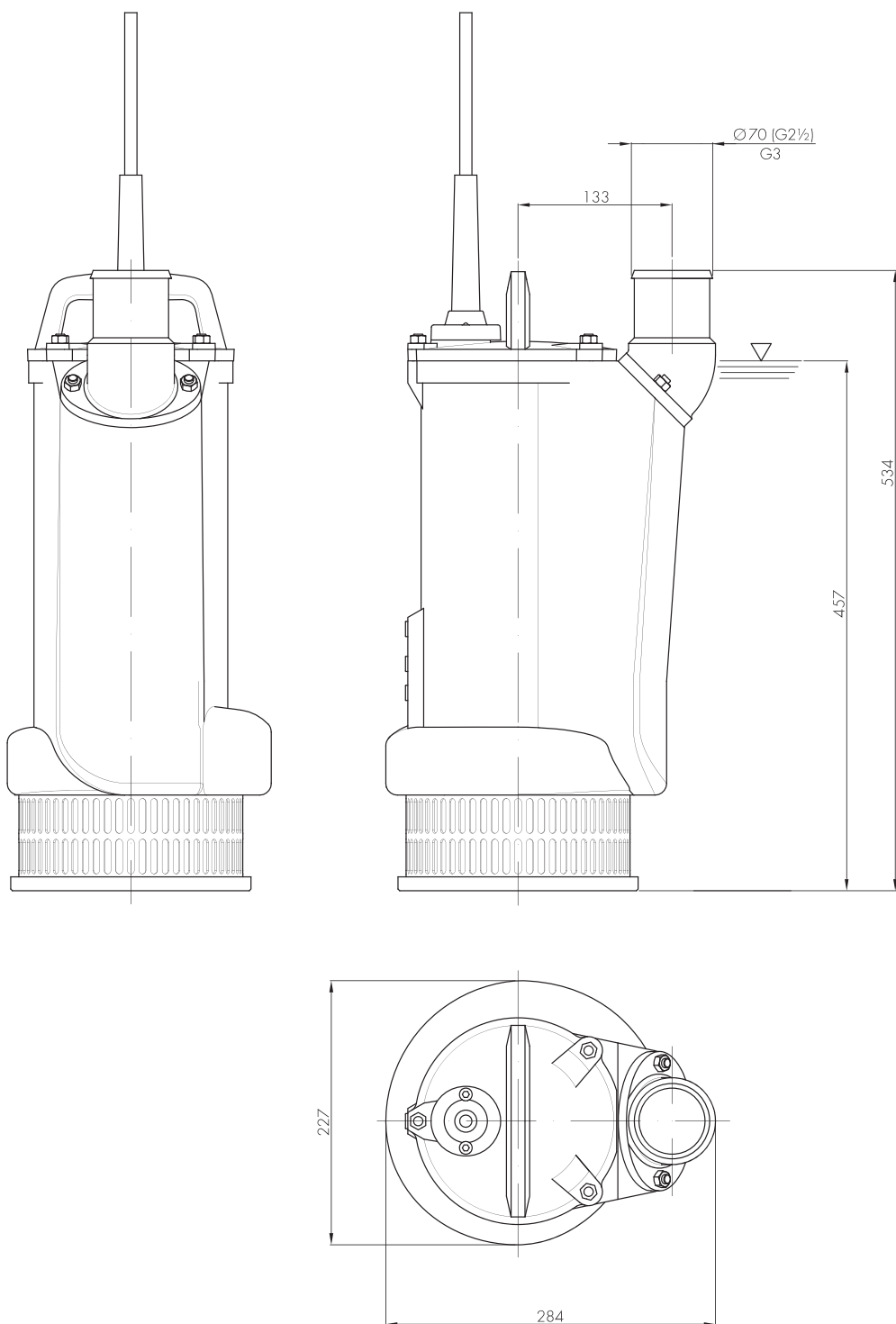
IMPULSOR ABIERTO FLOTANTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor abierto flotante		Acero inoxidable martensítico
Camisa externa		Aleación de aluminio
Cuerpo de la bomba		Aleación de aluminio
Tapa		Aleación de aluminio
Filtro		Acero inoxidable AISI304
Placa de desgaste		Aleación de aluminio con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Cierre mecánico	lado del motor	Grafito/Alúmina
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI420
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica 70FDP-52-2,2M	4G2,5mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásica 80FDP-52-4,1T	4G2,5mm ²
	Trifásica	4G1,5mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Monofásica	230 V ±6%
	Trifásica	230V ±10%, 400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		5 - 8
Densidad del líquido bombeado		1,1 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		5 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		457 mm
Paso libre		6 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Con revestimiento compuesto antidesgaste (posible variación del rendimiento hidráulico)

PLANO DIMENSIONAL



0013030104/2023

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
70FDP-52-2,2	300x260x585	34
70FDP-52-3,5	290x245x585	32
80FDP-52-4,1	300x260x585	36

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		Boya	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
70FDP-52-2,2M	3	2,2	3	230	14	1 ~	10	4G2,5	-	50	Ø70	33
70FDP-52-2,2T	3	2,2	3	400	5,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	Ø70	30
70FDP-52-3,5T	4,7	3,5	4,7	400	8	3 ~	10	4G1,5	-	-	Ø70	31
80FDP-52-4,1T	6,2	4,1	5,5	400	9,9	3 ~	10	4G2,5	-	-	G3	35

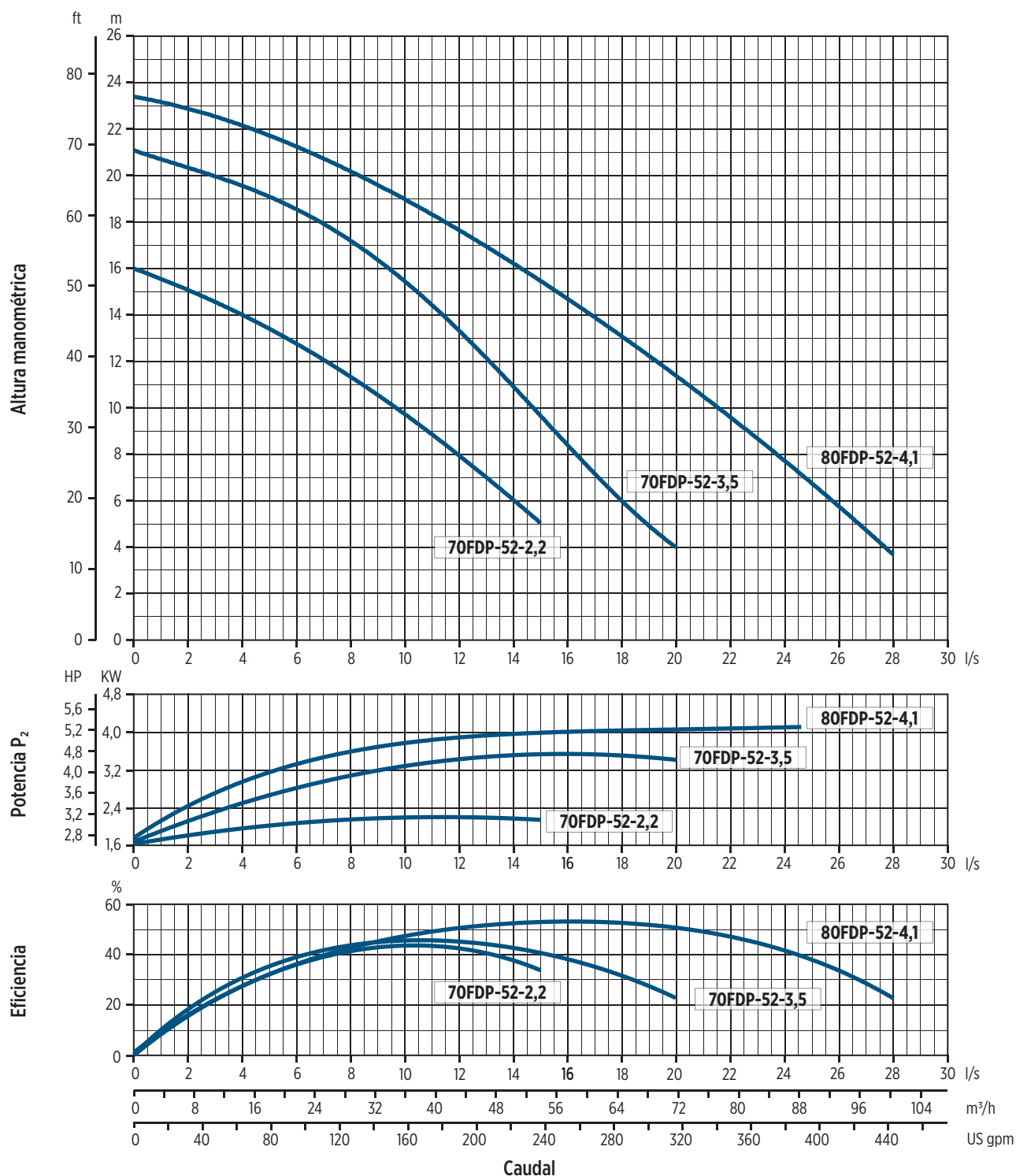
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal										
		l/sec 0	2	4	6	8	10	12	15	20	25	28
		m³/h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	54	72	90	100,8
		US gpm 0	31,7	63,4	92,1	126,8	158,5	190,2	237,7	317	396,2	443,8
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]										
70FDP-52-2,2	1 ~	16	15	14	12,8	11,3	9,6	8	5			
70FDP-52-2,2	3 ~	16	15	14	12,8	11,3	9,6	8	5			
70FDP-52-3,5	3 ~	21	20,5	19,5	18,5	17	15,5	13,5	9,5	4		
80FDP-52-4,1	3 ~	23,3	22,9	22,5	21	20,5	18,5	17,5	15,8	11,5	6,5	3,8

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



SERIE 100FDP 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique



Recogida de aguas pluviales



Vaciado y drenaje del agua de la obra



Drenaje y desagüe para actividades mineras y canteras



Drenaje de emergencia del agua de las inundaciones

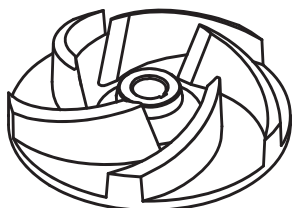


MERCADOS



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS

Electrobombas sumergibles adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Adecuadas para su uso en obras y para bombear líquidos incluso abrasivos.



0030305 04/2023

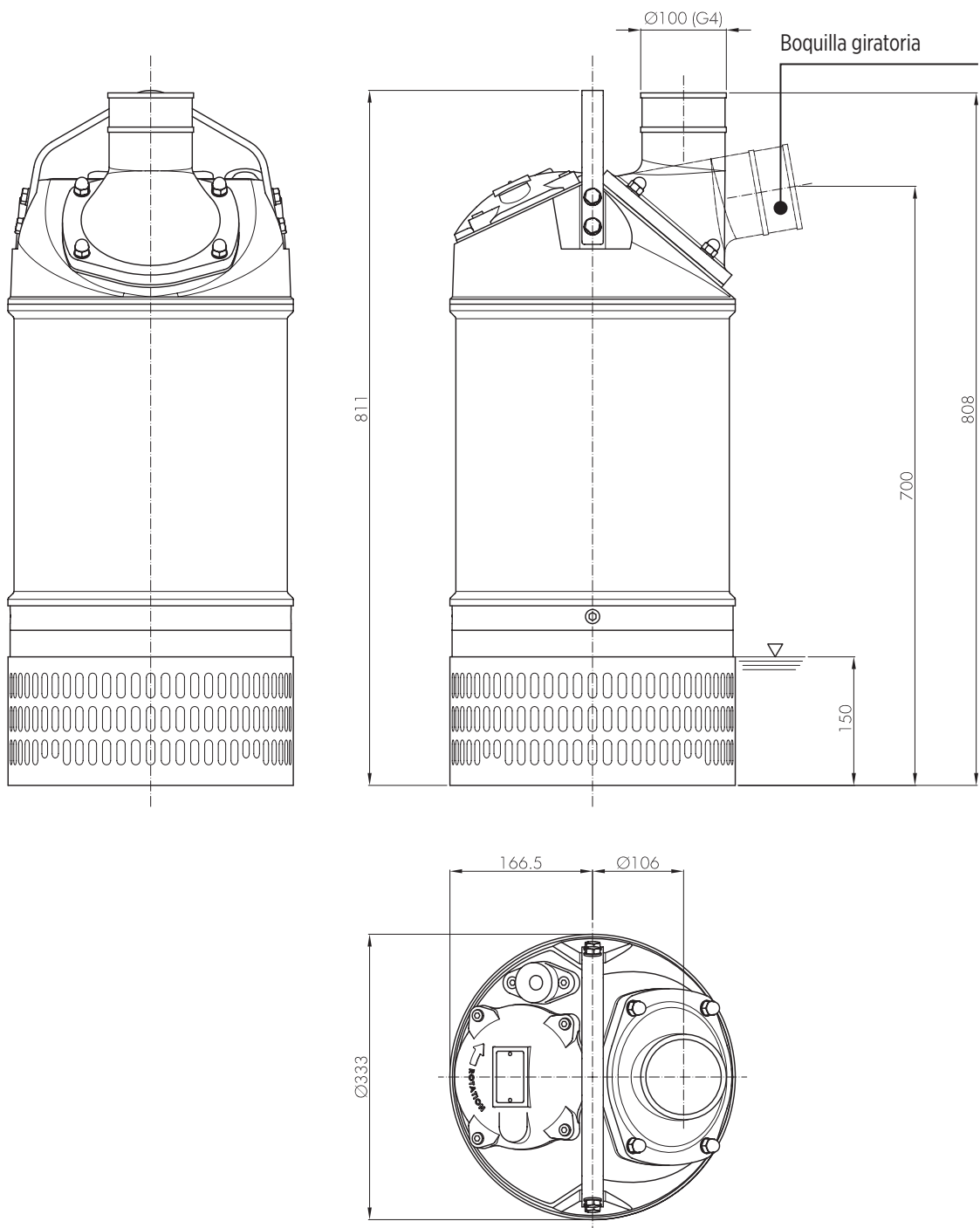
IMPULSOR ABIERTO FLOTANTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor abierto flotante		Hierro fundido con alto contenido en cromo
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Fundición EN GJL200 con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Tapa		Hierro fundido EN GJL250
Filtro		Acero inoxidable AISI304
Placa de desgaste		Fundición EN GJL250 con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Cierre mecánico	lado del motor	Grafito/Alúmina
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI431
Cable de alimentación	Tipo	20 metros tipo SIRN8-F
	Trifásica 100FDP-52-5,5T, 100FDP-52-6,5T	4G2,5+3x1mm ²
	Trifásica 100FDP-52-8,1T	4G4+3x1mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Trifásica	400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		6 - 10
Densidad del líquido bombeado		1,1 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		15 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		150 mm
Paso libre		10 mm
Número máximo de arranques por hora		15
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Gestión interna de las sondas térmicas en el devanado del estator, control de secuencia y fallo de fase (bajo pedido)

PLANO DIMENSIONAL



00150302 04/2023

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
100FDP-52-5,5T-LH	475x370x985	128
100FDP-52-5,5T-HH	475x370x985	128
100FDP-52-6,5T-LH	475x370x985	133
100FDP-52-6,5T-HH	475x370x985	133
100FDP-52-8,1T-LH	475x370x985	138
100FDP-52-8,1T-HH	475x370x985	138

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		Boya	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
100FDP-52-5,5T-LH	6	5,5	7,5	400	11	3 ~	20	4G2,5+3x1	-	-	Ø100	125
100FDP-52-5,5T-HH	6	5,5	7,5	400	11	3 ~	20	4G2,5+3x1	-	-	Ø100	125
100FDP-52-6,5T-LH	7,2	6,5	8,8	400	13	3 ~	20	4G2,5+3x1	-	-	Ø100	130
100FDP-52-6,5T-HH	7,2	6,5	8,8	400	13	3 ~	20	4G2,5+3x1	-	-	Ø100	130
100FDP-52-8,1T-LH	9	8,1	11	400	16	3 ~	20	4G4+3x1	-	-	Ø100	135
100FDP-52-8,1T-HH	9	8,1	11	400	15	3 ~	20	4G4+3x1	-	-	Ø100	135

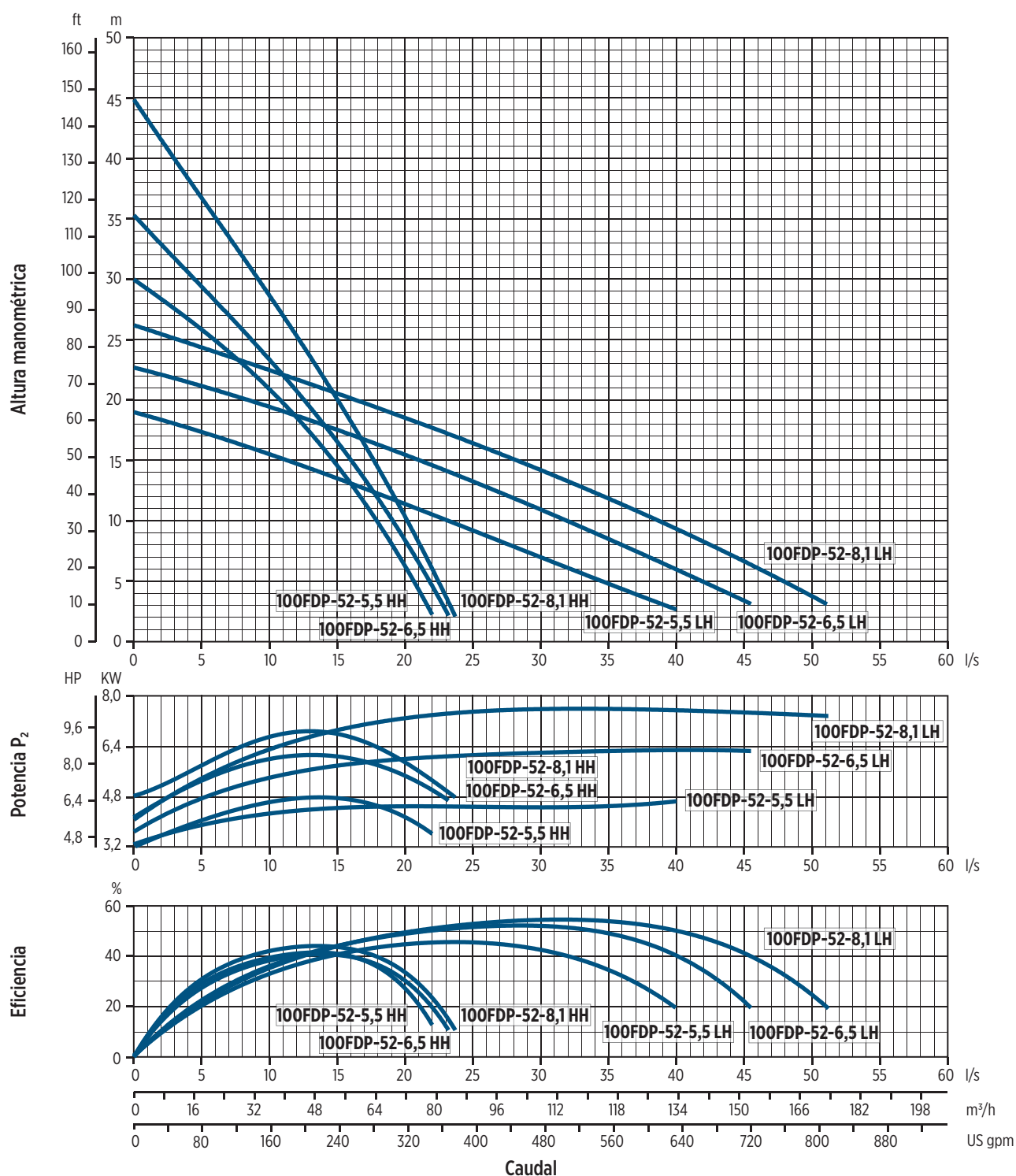
"-" = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal											
		l/sec 0	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		m³/h 0	9	18	36	54	72	90	100,8	108	144	162	180
		US gpm 0	39,6	79,2	158,5	237,7	317	396,2	443,8	475,5	634	713,3	792,5
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]											
100FDP-52-5,5 LH	3 ~	18,9		17,5	15,7	13,4	11,3	9,1	7	5,1	2,5		
100FDP-52-5,5 HH	3 ~	30	27,9	26	20,8	14,6	6,3						
100FDP-52-6,5 LH	3 ~	22,4	0	21,4	20	17,6	15,1	12,7	10,9	8,8	6,6	3	
100FDP-52-6,5 HH	3 ~	35,3	32,3	29,5	23,2	16,7	8,3						
100FDP-52-8,1 LH	3 ~	25,9		24,6	22,9	20,7	18,3	15,9	14,1	12,1	9,7	6,8	3
100FDP-52-8,1 HH	3 ~	45	40,7	36,6	28,8	20,2	10,1						

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002012_04/2023

SERIE 100/150 FDP-LH/HH 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique



Recogida de aguas pluviales



Vaciado y drenaje del agua de la obra



Drenaje y desagüe para actividades mineras y canteras



Drenaje de emergencia del agua de las inundaciones



MERCADOS

COMERCIAL



INDUSTRIAL



CONSTRUCCIÓN

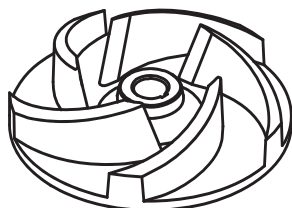


MINERÍA



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS

Electrobombas sumergibles adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Adecuadas para su uso en obras y para bombear líquidos incluso abrasivos.



0030305 04/2023

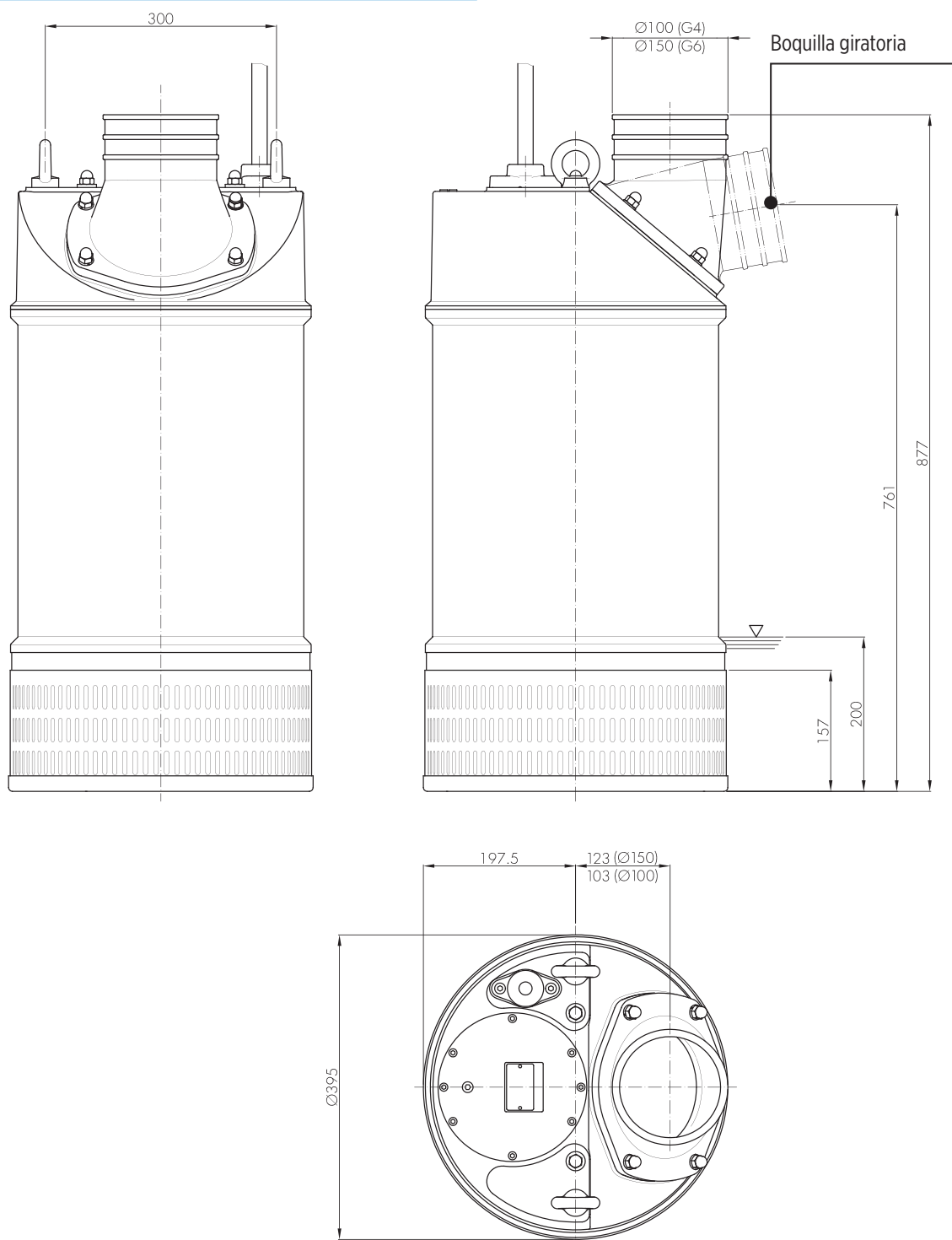
IMPULSOR ABIERTO FLOTANTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor abierto flotante		Hierro fundido con alto contenido en cromo
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Fundición EN GJL200 con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Tapa		Hierro fundido EN GJL250
Filtro		Acero inoxidable AISI304
Placa de desgaste		Fundición EN GJL250 con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Cierre mecánico	lado del motor	Grafito/Alúmina
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI431
Cable de alimentación		20 metros 7G4+2x1,5mm ² , tipo 07RN-F
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Trifásica	400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		6 - 10
Densidad del líquido bombeado		1,1 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		15 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		200 mm
Paso libre		6 mm
Número máximo de arranques por hora		10
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Gestión interna de las sondas térmicas en el devanado del estator, control de secuencia y fallo de fase (bajo pedido)

PLANO DIMENSIONAL



00130303 04/2023

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
150FDP-52-11T-LH	620x420x1030	196
100FDP-52-11T-HH	620x420x1030	196
150FDP-52-15T-LH	620x420x1030	208
100FDP-52-15T-HH	620x420x1030	208

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		Boya	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
150FDP-52-11T-LH	13	11	14,9	400	22	3 ~	20	7G4+2x1,5	-	-	Ø150	192
100FDP-52-11T-HH	13	11	14,9	400	22	3 ~	20	7G4+2x1,5	-	-	Ø100	192
150FDP-52-15T-LH	17	15	20,4	400	28	3 ~	20	7G4+2x1,5	-	-	Ø150	204
100FDP-52-15T-HH	17	15	20,4	400	28	3 ~	20	7G4+2x1,5	-	-	Ø100	204

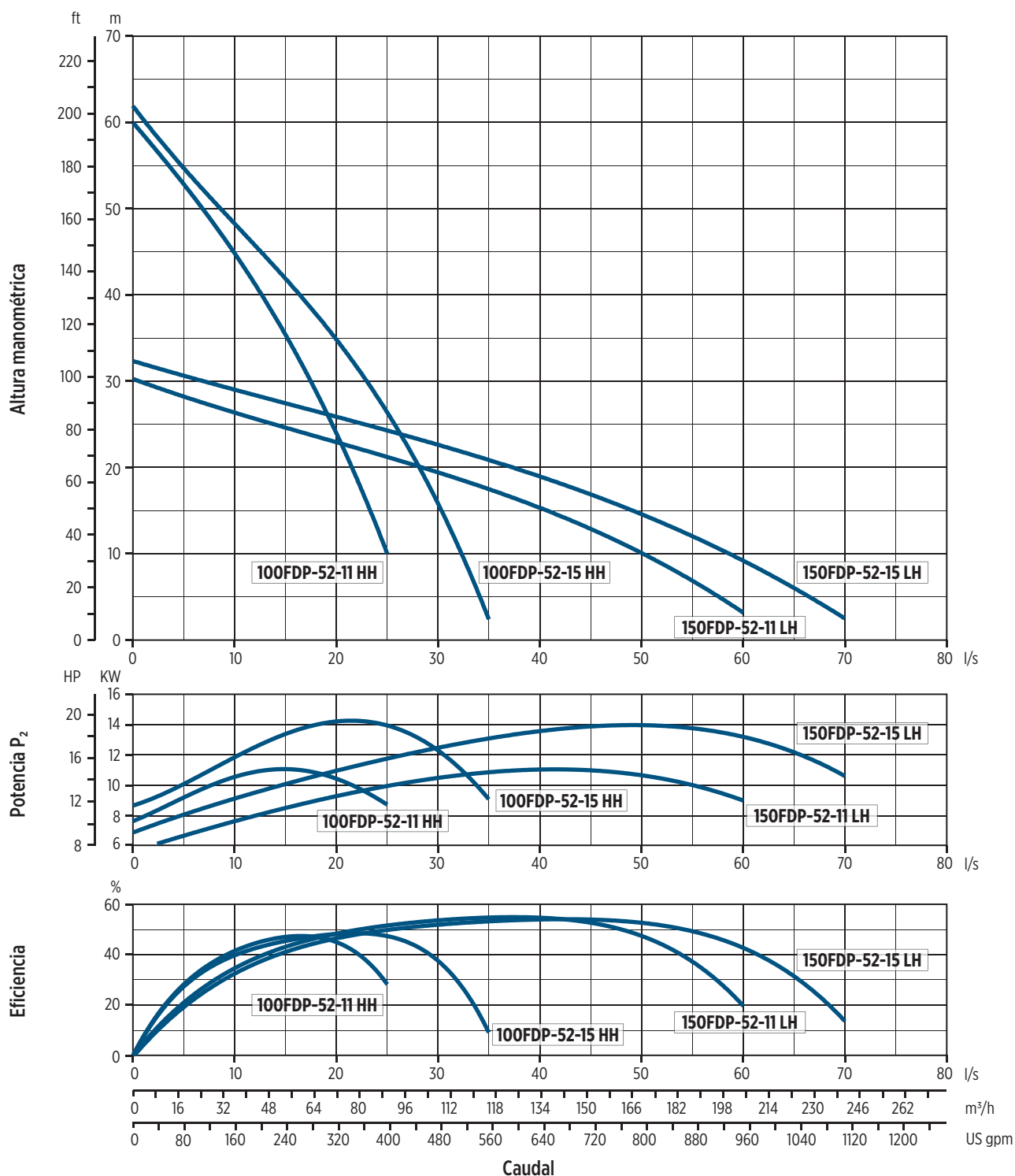
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal															
		l/sec 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
		m³/h 0	18	36	54	72	90	100,8	108	144	162	180	198	216	234	252	
		US gpm 0	79,2	158,5	237,7	317	396,2	443,8	475,5	634	713,3	792,5	871,8	951	1.030,3	1.109,5	
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]															
150FDP-52-11 LH	3 ~	30	28,3	26,8	24,8	22,8	21	19,3	17,2	15,3	13	10,7	6,7	3			
100FDP-52-11 HH	3 ~	60	52,8	44,9	35,3	24	10										
150FDP-52-15 LH	3 ~	32	30,6	29,3	27,8	26,4	24,3	22,3	20,3	18,5	16,6	14,8	12,4	10,1	6	2	
100FDP-52-15 HH	3 ~	62	54,6	48,4	42	35,1	25,8	16,4	2,3								

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002013-04/2023

SERIE 150FDP 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje y Achique



Recogida de aguas pluviales



Vaciado y drenaje del agua de la obra



Drenaje y desagüe para actividades mineras y canteras



Drenaje de emergencia del agua de las inundaciones

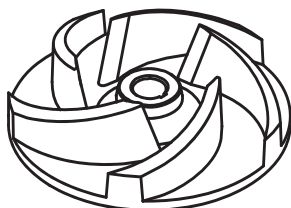


MERCADOS



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE AGUAS CLARAS Y TURBIAS

Electrobombas sumergibles adecuadas para el drenaje de aguas claras y turbias. Adecuadas para su uso en obras y para bombear líquidos incluso abrasivos.



0030305 04/2023

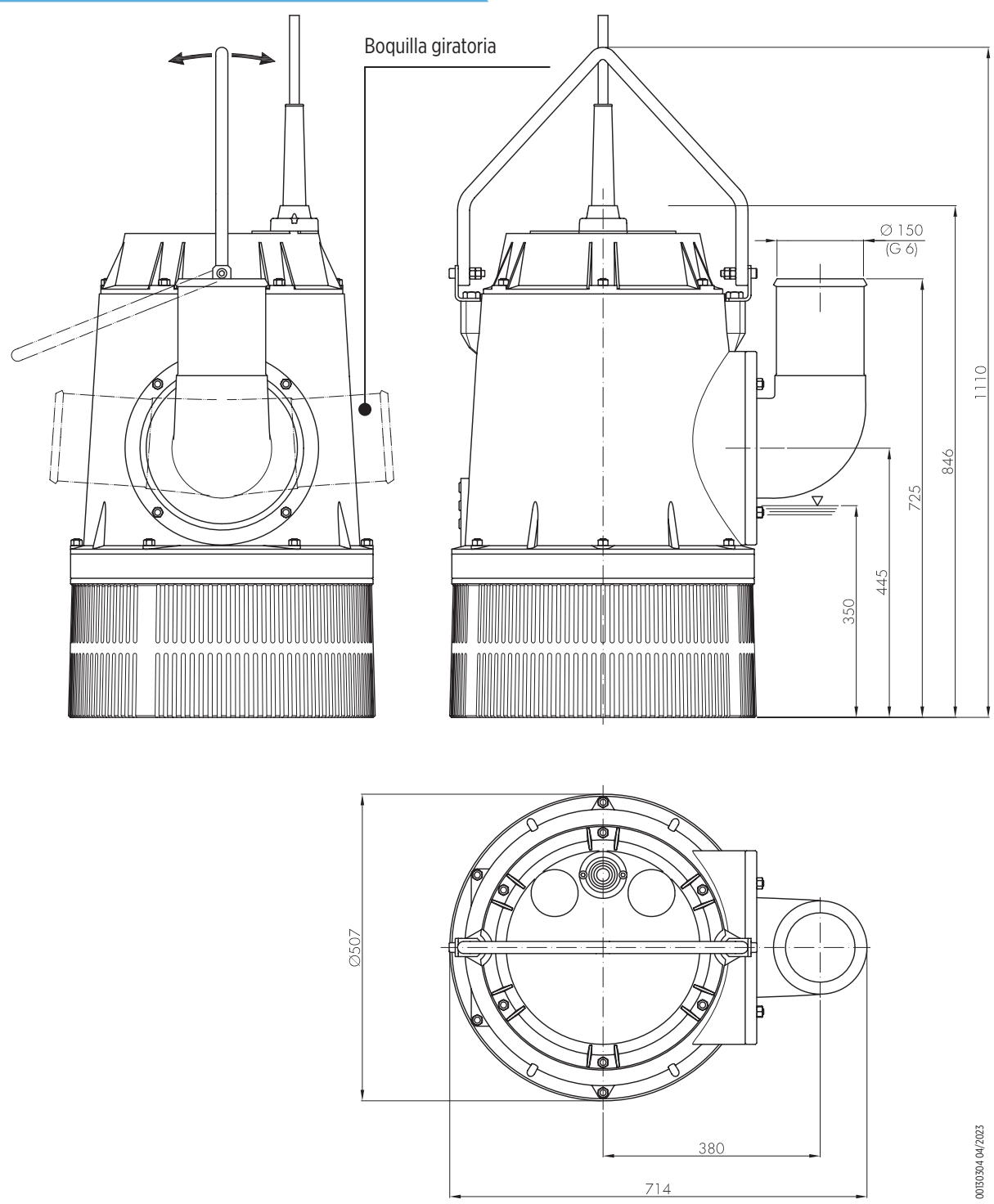
IMPULSOR ABIERTO FLOTANTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor abierto flotante		Acero inoxidable AISI304
Camisa externa		Aleación de aluminio
Cuerpo de la bomba		Aleación de aluminio con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Tapa		Aleación de aluminio
Filtro		Aleación de aluminio
Placa de desgaste		Acero inoxidable AISI304 con revestimiento de caucho resistente al desgaste
Cierre mecánico	lado del motor	Grafito/Alúmina
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI431
Cable de alimentación		20 metros 7G4+2x1,5mm ² , tipo 07RN-F
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		2 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Trifásica	400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		+ 40°C
pH del líquido bombeado		5 - 8
Densidad del líquido bombeado		1,1 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		15 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		350 mm
Paso libre		7 mm
Número máximo de arranques por hora		10
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

PLANO DIMENSIONAL



00130304 04/2023

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
150FDP-52-22T	650x800x1200	233

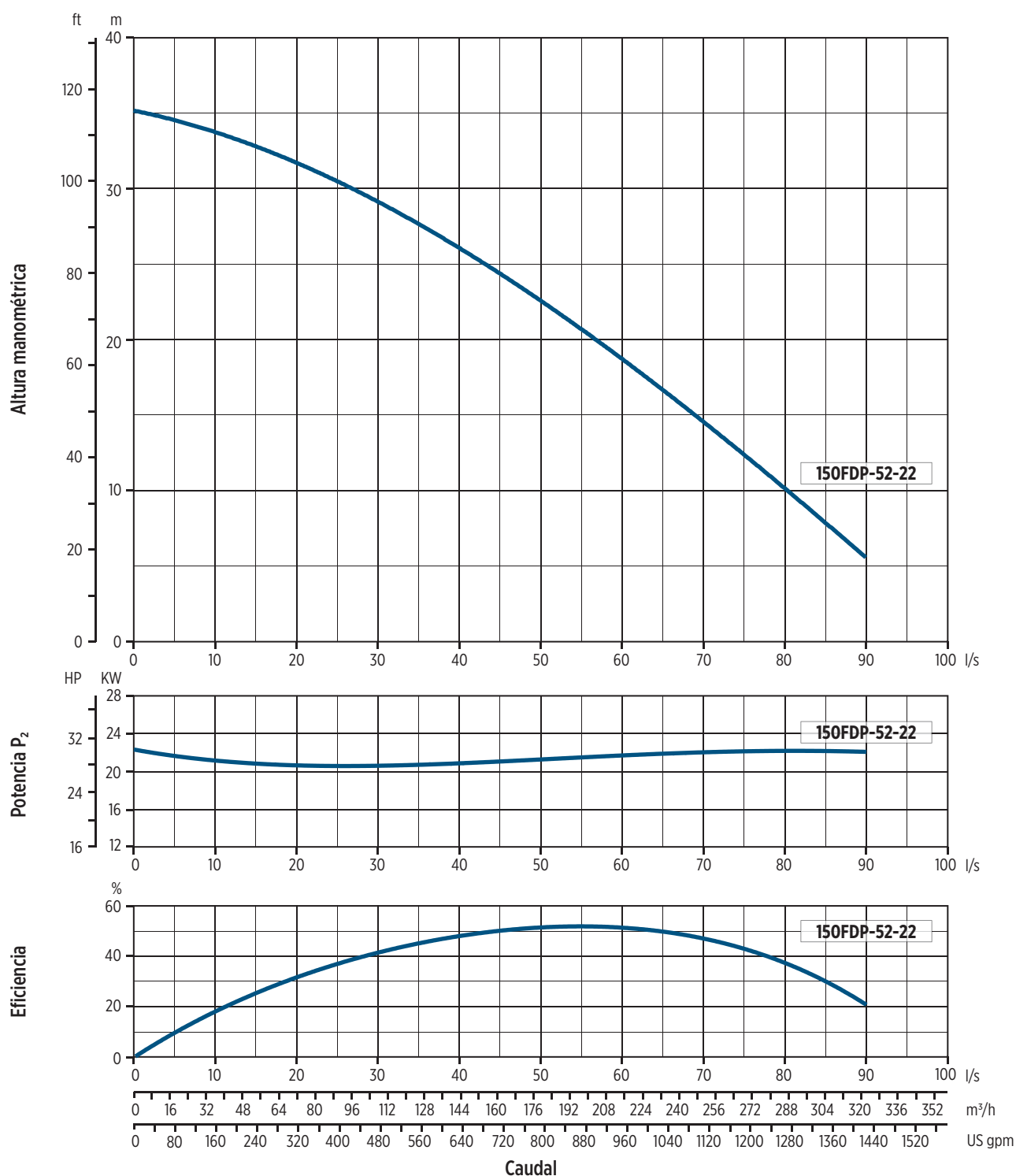


DATOS TÉCNICOS

PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal											
		l/sec 0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90
		m³/h 0	72	90	100,8	108	144	162	180	216	252	288	324
		US gpm 0	317	396,2	443,8	475,5	634	713,3	792,5	951	1.109,5	1.268	1.426,5
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]											
150FDP-52-22	3 ~	35	32	31	29	28	26	24	22	18,5	15	11	5

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002014-04/2023

MODIFICACIONES DE REVISIÓN

Rev. Núm.	Modificaciones de revisión	Pág.
01	150FDP Performance curves graphic scale correction	48
01	40FDR and 50FDR General Features motor voltage single-phase correction	6, 12
01	Adjusted General Features table 70/80 FDP series	30



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
ALEMANIA
Teléfono: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITALIA
Teléfono: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.co



10000015089 ES REV.02_10-2024



franklinwater.eu

Miembro único - Compañía sujeta al control y coordinación de Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric S.r.l. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.