



Franklin Electric

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

SERIE FWS-FWC, FGR E FLV



INDEX

SERIE FWS-FWC - BOMBAS ELEVADORAS DE AGUAS RESIDUALES 50 HZ

Código de identificación de la bomba..... 6

Serie 32FWS V 50 HZ 7

Características y ventajas 7

Características generales 8

Dibujos de dimensiones..... 9

Datos técnicos..... 10

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 10

Curvas de rendimiento a 50 Hz 11

Instalación 12

Serie 40FWS V 50 HZ..... 13

Características y ventajas 13

Características generales 14

Dibujos de dimensiones..... 15

Datos técnicos..... 16

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 16

Curvas de rendimiento a 50 Hz 17

Instalación 18

Serie 50FWS V 50 HZ 19

Características y ventajas 19

Características generales 20

Dibujos de dimensiones..... 21

Datos técnicos..... 22

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 22

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 23

Instalación 24

Serie 50FWC V 50 HZ 25

Características y ventajas 25

Características generales 26

Dibujos de dimensiones..... 27

Datos técnicos..... 28

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 28

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 29

Instalación 30

Serie 50FWC M 50 HZ 31

Características y ventajas 31

Características generales 32

Dibujos de dimensiones..... 33

Datos técnicos..... 34

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 34

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 35

Instalación 36

Serie 50FWC V4 50 HZ..... 37

Características y ventajas 37

Características generales 38

Dibujos de dimensiones..... 39

Datos técnicos..... 40

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 40

Prestaciones hidráulico a 50 Hz..... 41

Instalación 42

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

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

Serie 65FWC V 50 HZ	43
Características y ventajas	43
Características generales	44
Dibujos de dimensiones	45
Datos técnicos	46
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	46
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	47
Serie 65FWC M 50 HZ	49
Características y ventajas	49
Características generales	50
Dibujos de dimensiones	51
Datos técnicos	52
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	52
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	53
Instalación	54
Serie 65FWC V4 50 HZ	55
Características y ventajas	55
Características generales	56
Dibujos de dimensiones	57
Datos técnicos	58
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	58
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	59
Instalación	60
Serie 80FWC M4 50 HZ	61
Características y ventajas	61
Características generales	62
Dibujos de dimensiones	63
Datos técnicos	64
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	64
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	65
Serie 80FWC V4 50 HZ	67
Características y ventajas	67
Características generales	68
Dibujos de dimensiones	69
Datos técnicos	70
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	70
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	71
Serie 100FWC M4 50 HZ	73
Características y ventajas	73
Características generales	74
Dibujos de dimensiones	75
Datos técnicos	76
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	76
Prestaciones hidráulico a 50 Hz	77
Instalación	78

: Franklin Electric se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

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

SERIE FGR - BOMBAS CON DISPOSITIVO DE TRITURACIÓN 50 HZ

Código de identificación de la bomba.....80

Serie 40FGR 50 HZ.....81

Características y ventajas	81
Características generales	82
Dibujos de dimensiones.....	83
Datos técnicos.....	84
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	84
Curvas de rendimiento a 50 Hz	85
Instalación	86

Serie 50FGR 50 HZ.....87

Características y ventajas	87
Características generales	88
Dibujos de dimensiones.....	89
Datos técnicos.....	90
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	90
Curvas de rendimiento a 50 Hz	91
Instalación	92

SERIE FLV - BOMBAS ELEVADORAS DE AGUAS RESIDUALES DC 50 HZ

Código de identificación de la bomba.....94

Serie 40FLV 50 HZ.....95

Características y ventajas	95
Características generales	96
Dibujos de dimensiones.....	97
Datos técnicos.....	98
Prestaciones hidráulico a 50 Hz.....	98
Curvas de rendimiento a 50 Hz	99
Instalación	100

: Franklin Electric se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

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





Serie FWS-FWC - Bombas elevadoras de aguas residuales 50 Hz



SERIE FWS-FWC - BOMBAS ELEVADORAS DE AGUAS RESIDUALES 50 HZ

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

50	FW...	-	V	-	5	2	-	1,8	T	-	G	-	F	HH
Ø de impulsión [mm]		Modèle: FWS (Franklin Waste Stainless) FWC (Franklin Waste Cast iron)		Impulsor: «V» (vórtice), «M» (monocanal)		Frecuencia: "5" (50 Hz), "6" (60 Hz)		N.º de polos: "2" (2 polos), "4" (4 polos)		Potencia [kW]		Alimentación: "M" (Monofásica), "T" (Trifásica)		«HH» (versión de alta carga hidrostática)
														«F» (brida redonda)
														"G" (flotador)

0014006 11/2022

SERIE 32FWS V 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros
sin cargas



Extracción de agua de los
estanques,
cursos de agua, pozos de
recogida de aguas
pluviales y para
irrigación



Aguas Residuales

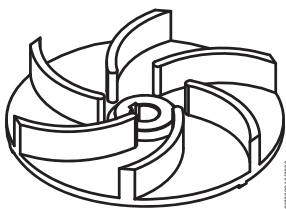


MERCADOS



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para vaciar sótanos, garajes y habitaciones inundadas. Pueden utilizarse para la conducción de aguas residuales tamizadas.



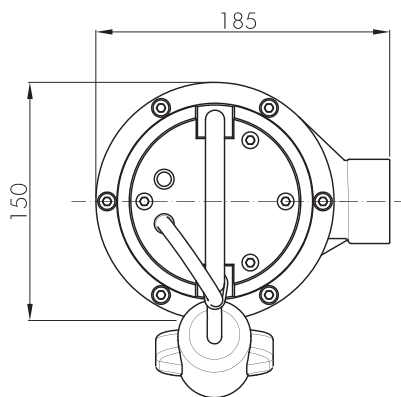
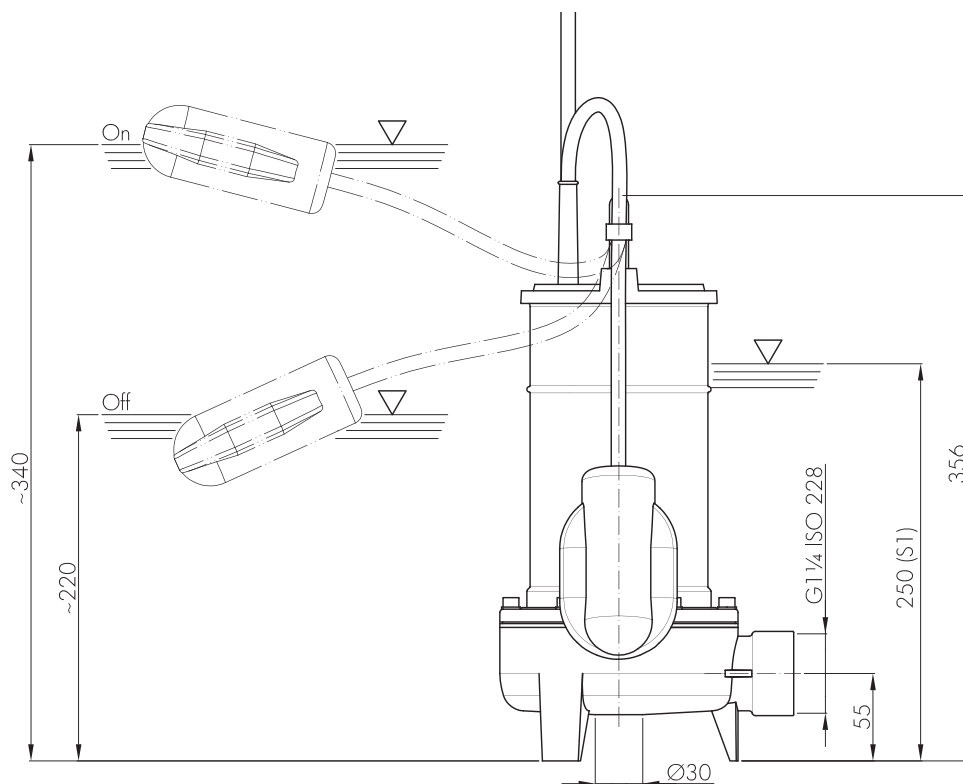
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor	lado del motor	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba	Grafito/Alúmina
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación		10 metros tipo H07RN-F, 3G1 mm ² y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
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; interruptor de flotador opcional
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:		250 mm
Paso libre		30 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

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

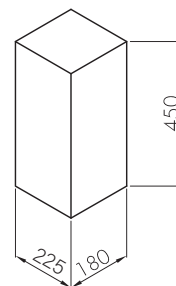
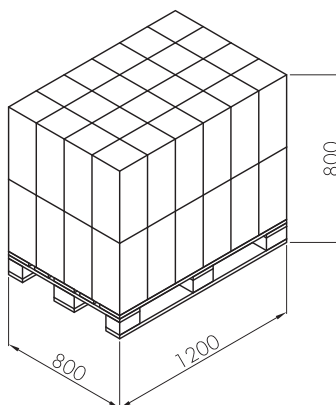
DIBUJOS DE DIMENSIONES



00130276 12/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
32 FWS V	225x180x450	11,5

Palé		
Dimensiones [mm]	Nº de bombas	Peso [kg]
1200x800x800	32	400



00130288 02/2023



DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P_1	Potencia nominal P_2		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
32FWS-V-52-0,3M	0,57	0,3	0,4	230	2,8	1 ~	10	3G1	-	8	G1¼	11
32FWS-V-52-0,3M-G	0,57	0,3	0,4	230	2,8	1 ~	10	3G1	•	8	G1¼	11

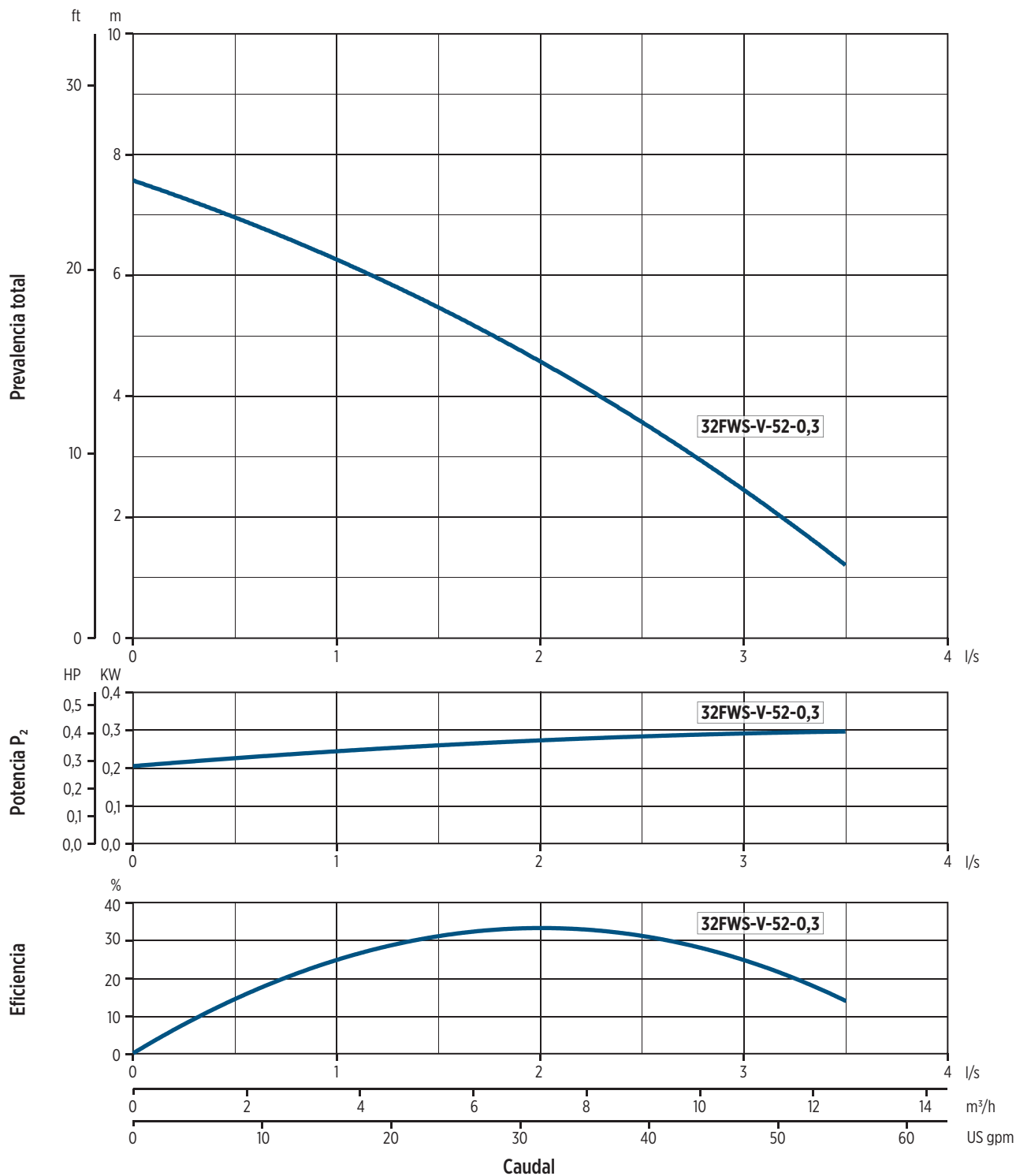
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal							
		l/sec 0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
		m³/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6
		US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]							
32FWS-V-52-0,3	1 ~	7,6	6,9	6,3	5,5	4,6	3,5	2,5	1,2

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



0020092 12/2022

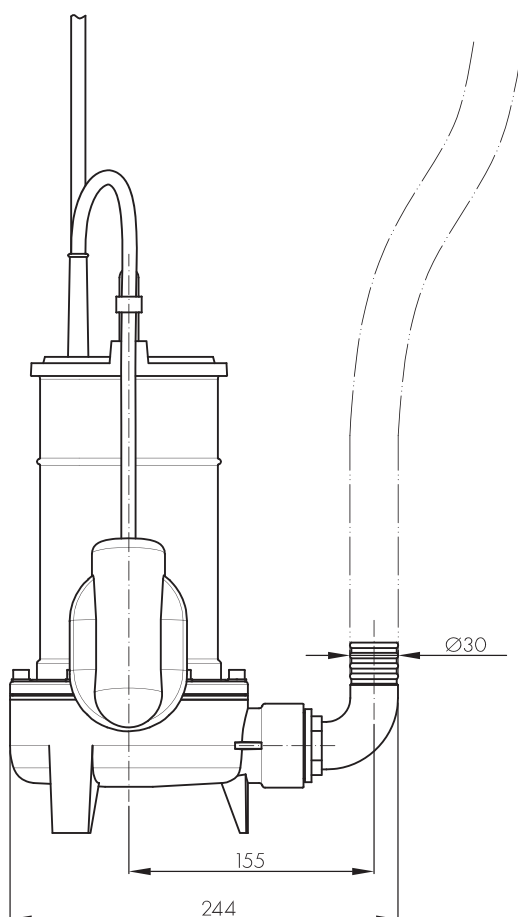


INSTALACIÓN

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.



0013027612/2022

SERIE 40FWS V 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros sin cargas



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales

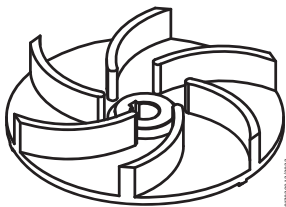


MERCADOS



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para vaciar sótanos, garajes y habitaciones inundadas. Pueden utilizarse para la conducción de aguas residuales tamizadas.



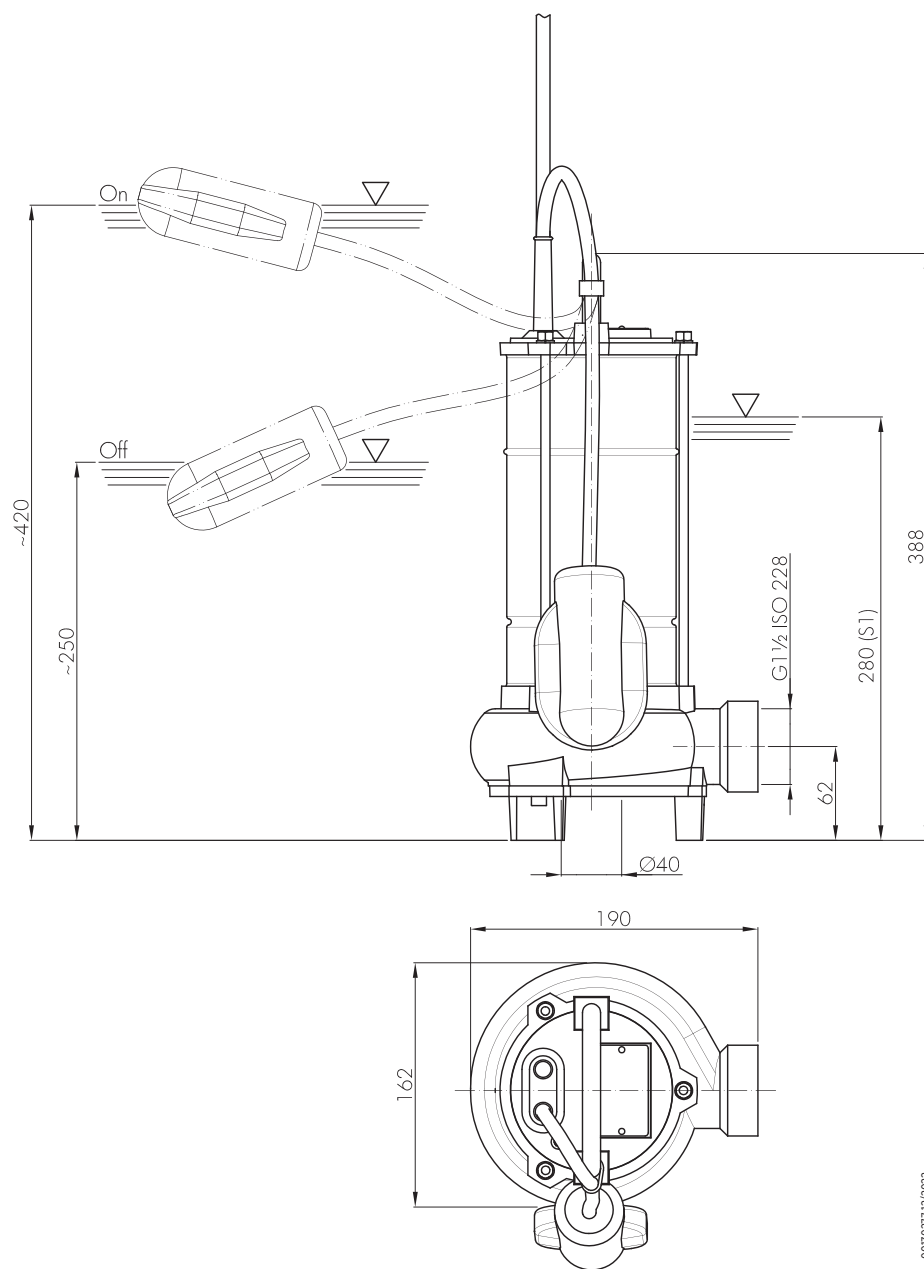
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor	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	3G1 mm ² y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásica	4G1 mm 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; 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:		280 mm
Paso libre		20 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)

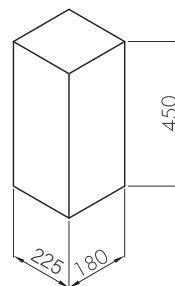
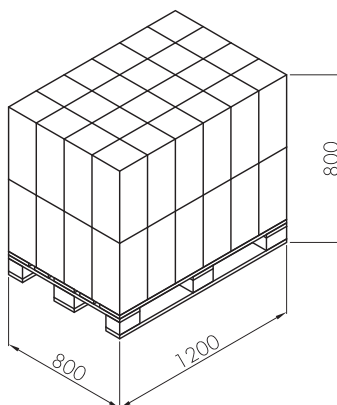
DIBUJOS DE DIMENSIONES



00102712/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
40 FWS V	225x180x450	13,5

Palé		
Dimensiones [mm]	Nº de bombas	Peso [kg]
1200x800x800	32	460



00130288 02/2023

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
40FWS-V-52-0,37M	0,58	0,37	0,5	230	3	1 ~	10	3G1	-	8	G1½	13
40FWS-V-52-0,37M-G	0,58	0,37	0,5	230	3	1 ~	10	3G1	•	8	G1½	13
40FWS-V-52-0,6M	0,72	0,6	0,8	230	3,7	1 ~	10	3G1	-	10	G1½	13
40FWS-V-52-0,6M-G	0,72	0,6	0,8	230	3,7	1 ~	10	3G1	•	10	G1½	13
40FWS-V-52-0,7M	0,88	0,7	0,95	230	4,8	1 ~	10	3G1	-	14	G1½	14
40FWS-V-52-0,7M-G	0,88	0,7	0,95	230	4,8	1 ~	10	3G1	•	14	G1½	14
40FWS-V-52-0,7T	0,88	0,7	0,95	400	1,8	3 ~	10	4G1	-	-	G1½	14
40FWS-V-52-0,7T-G	0,88	0,7	0,95	400	1,8	3 ~	10	4G1	•	-	G1½	14

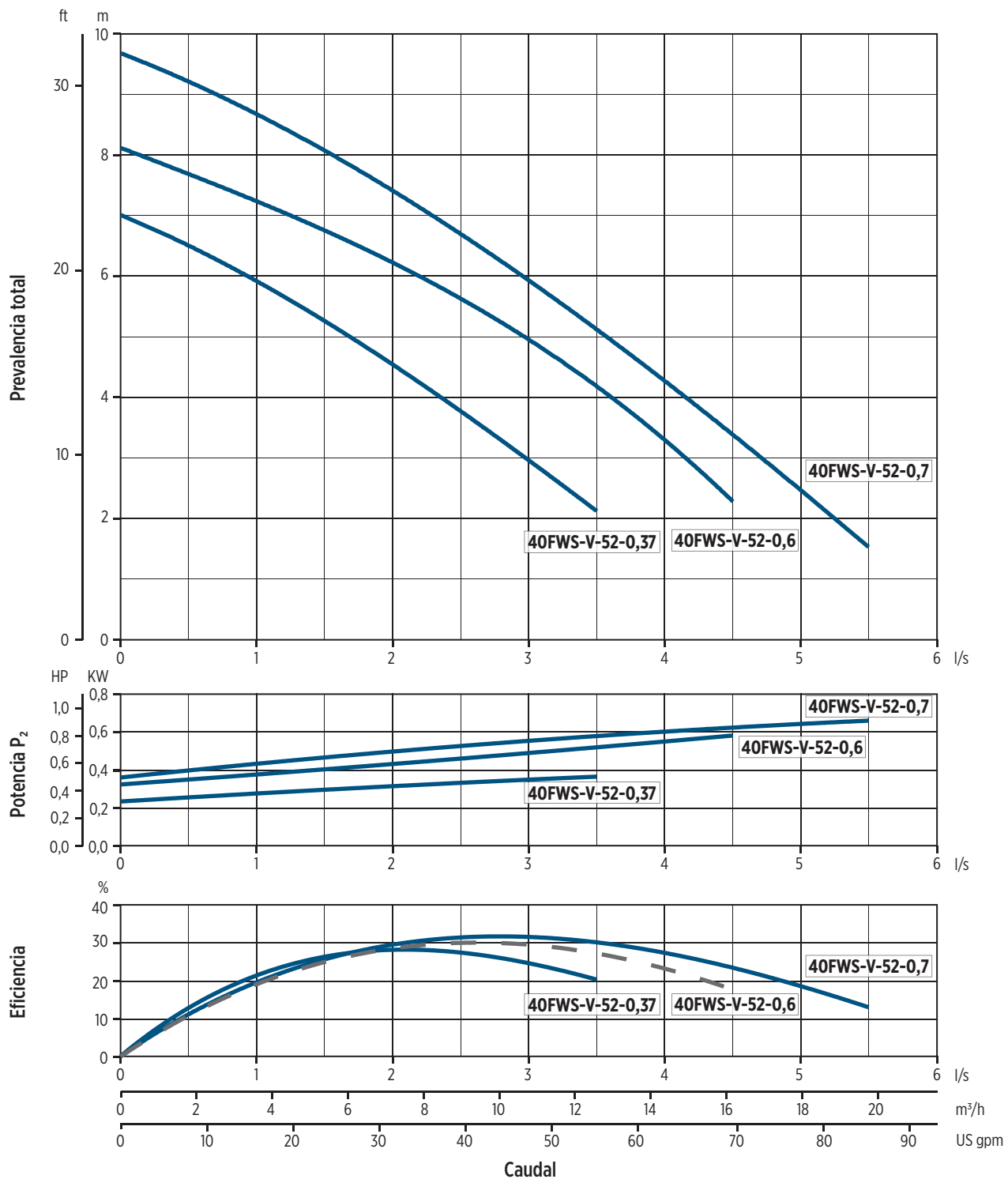
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO 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]											
40FWS-V-52-0,37	1 ~	7	6,5	6	5,2	4,5	3,8	3	2,1				
40FWS-V-52-0,6	1 ~	8,1	7,8	7,1	6,8	6,2	5,7	5	4,1	3,3	2,3		
40FWS-V-52-0,7	1 ~	9,8	9	8,7	8,1	7,5	6,8	5,9	5	4,2	3,5	2,5	1,5
	3 ~	9,8	9	8,7	8,1	7,5	6,8	5,9	5	4,2	3,5	2,5	1,5

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002009312/2022

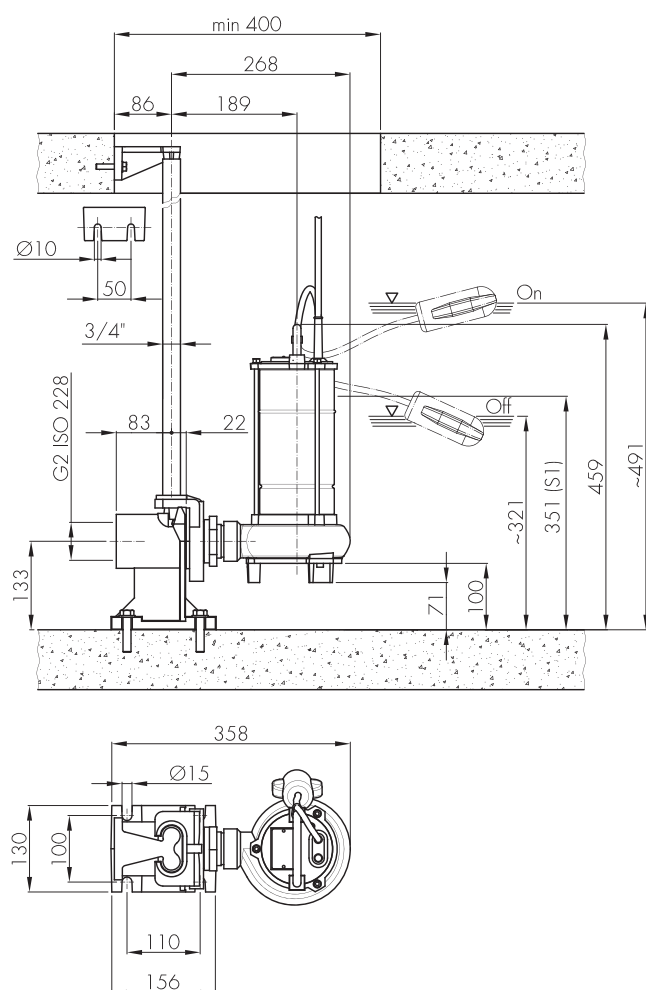


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

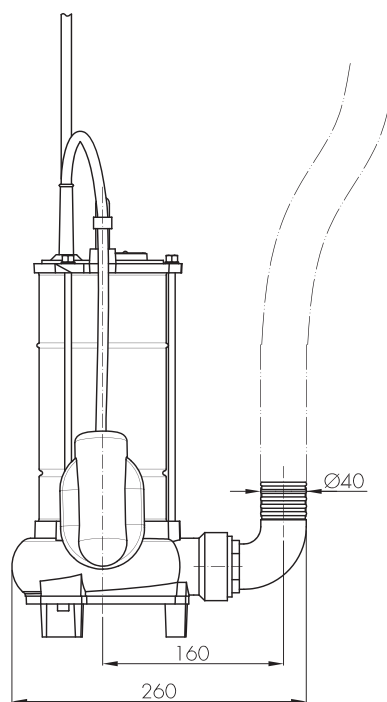
INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00130271 12/2022

SERIE 50FWS V 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros sin cargas



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales

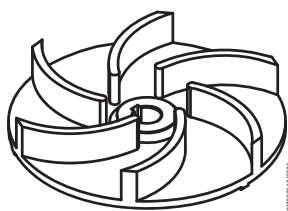


MERCADOS



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para vaciar sótanos, garajes y habitaciones inundadas. Pueden utilizarse para la conducción de aguas residuales tamizadas.



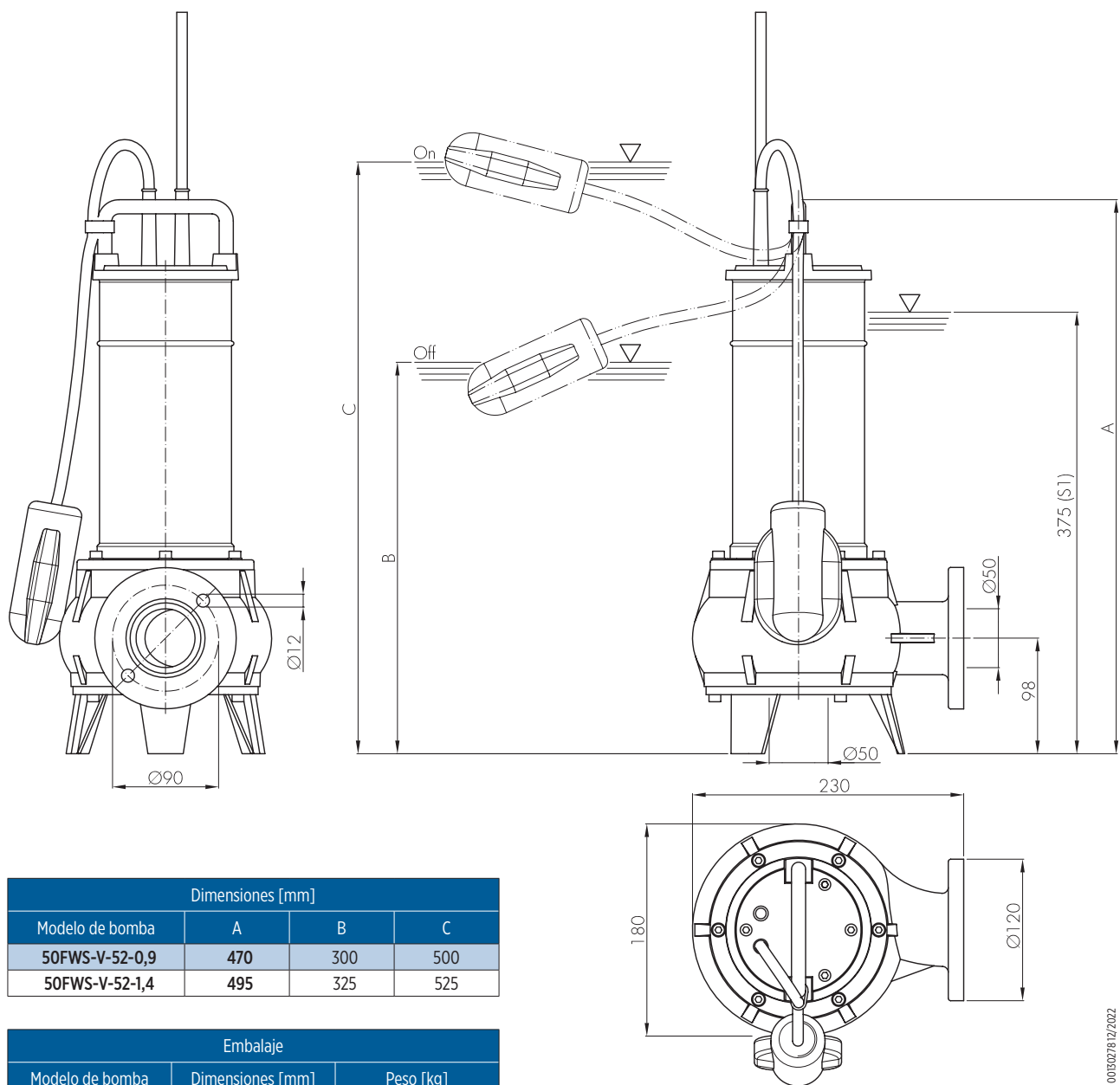
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Acero inoxidable AISI420
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor	lado del motor	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	3G1 mm ² y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásica	4G1 mm 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	230V ±6% con protector térmico incorporado; 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:		375 mm
Paso libre		50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Condensador externo con cable 4G1mm²

DIBUJOS DE DIMENSIONES



0013021812/2022

Dimensiones [mm]			
Modelo de bomba	A	B	C
50FWS-V-52-0,9	470	300	500
50FWS-V-52-1,4	495	325	525

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
50FWS-V-52-0,9	255x205x560	18,7
50FWS-V-52-1,4	255x205x560	19,7

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁		Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]		[kW]	[HP]				Longitud [m]	Tipo		[μf]		
50FWS-V-52-0,9M	1,3		0,9	1,2	230	6	1 ~	10	3G1	-	20	G2	18
50FWS-V-52-0,9M-F	1,3		0,9	1,2	230	6	1 ~	10	3G1	-	20	Ø50	18
50FWS-V-52-0,9M-G	1,3		0,9	1,2	230	6	1 ~	10	3G1	•	20	G2	18
50FWS-V-52-0,9M-G-F	1,3		0,9	1,2	230	6	1 ~	10	3G1	•	20	Ø50	18
50FWS-V-52-0,9T	1,3		0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1	-	-	G2	18
50FWS-V-52-0,9T-F	1,3		0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1	-	-	Ø50	18
50FWS-V-52-0,9T-G	1,3		0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1	•	-	G2	18
50FWS-V-52-0,9T-G-F	1,3		0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1	•	-	Ø50	18
50FWS-V-52-1,4M	1,7		1,4	1,9	230	7,7	1 ~	10	3G1	-	25	G2	19
50FWS-V-52-1,4M-F	1,7		1,4	1,9	230	7,7	1 ~	10	3G1	-	25	Ø50	19
50FWS-V-52-1,4M-G	1,7		1,4	1,9	230	7,7	1 ~	10	3G1	•	25	G2	19
50FWS-V-52-1,4M-G-F	1,7		1,4	1,9	230	7,7	1 ~	10	3G1	•	25	Ø50	19
50FWS-V-52-1,4T	1,7		1,4	1,9	400	3,2	3 ~	10	4G1	-	-	G2	19
50FWS-V-52-1,4T-F	1,7		1,4	1,9	400	3,2	3 ~	10	4G1	-	-	Ø50	19

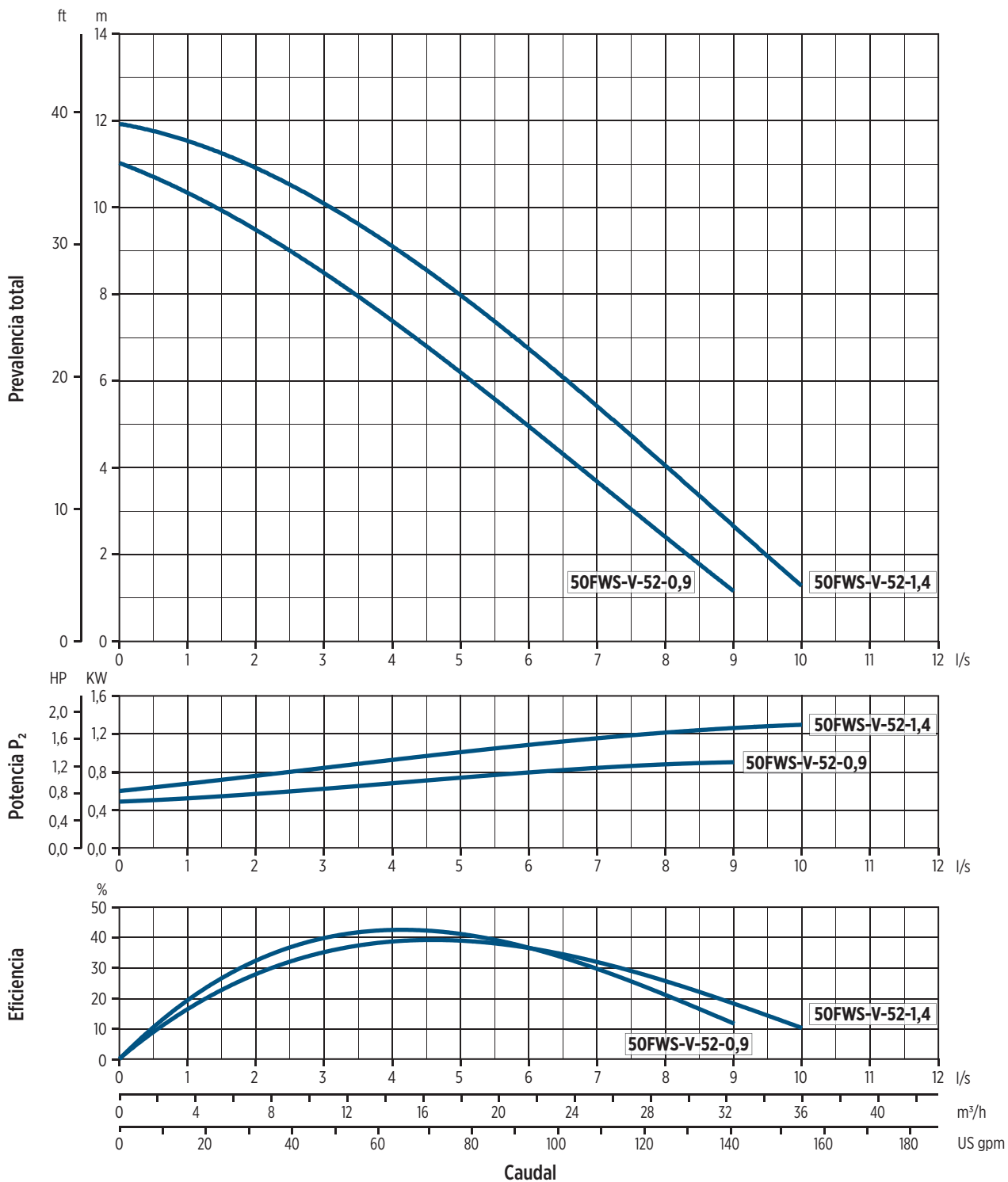
"-" = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO 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]														
50FWS-V-52-0,9	1 ~	11	10,3	9,9	9,4	8,9	8,5	7,9	7,4	6,8	6,2	4,9	3,7	2,3	1,2	
	3 ~	11	10,3	9,9	9,4	8,9	8,5	7,9	7,4	6,8	6,2	4,9	3,7	2,3	1,2	
50FWS-V-52-1,4	1 ~	12	11,5	11,2	10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,6	8	6,7	5,4	4	2,7	1,3
	3 ~	12	11,5	11,2	10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,6	8	6,7	5,4	4	2,7	1,3

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



0020094.12/2022

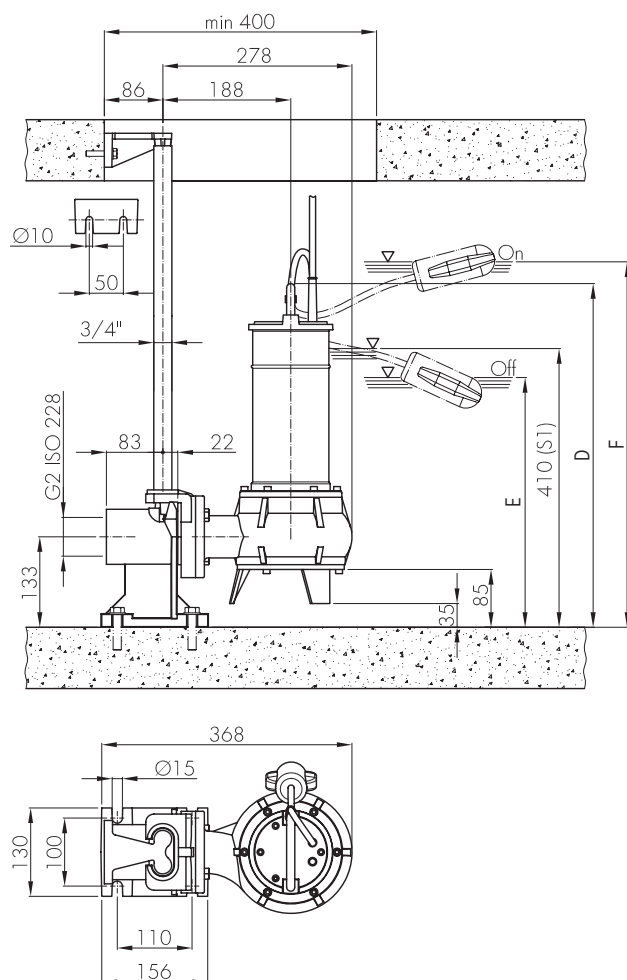


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

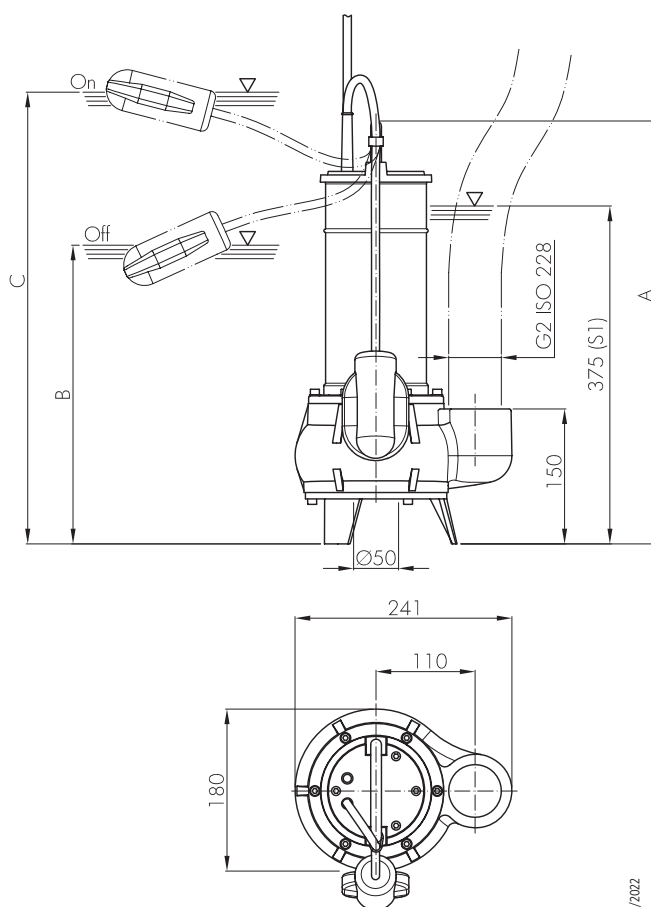
INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.
La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



Instalación Dimensiones [mm]						
Modelo de bomba	A	B	C	D	E	F
50FWS-V-52-0,9	470	300	500	505	335	535
50FWS-V-52-1.4	495	325	525	530	360	560

SERIE 50FWC V 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros
sin cargas



Extracción de agua de los
estanques,
cursos de agua, pozos de
recogida de aguas
pluviales y para
irrigación



Aguas Residuales



MERCADOS



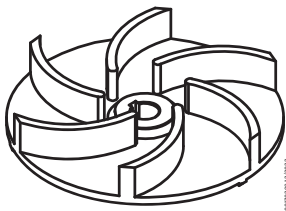
RESIDENCIAL



COMERCIAL

BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles tamizadas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



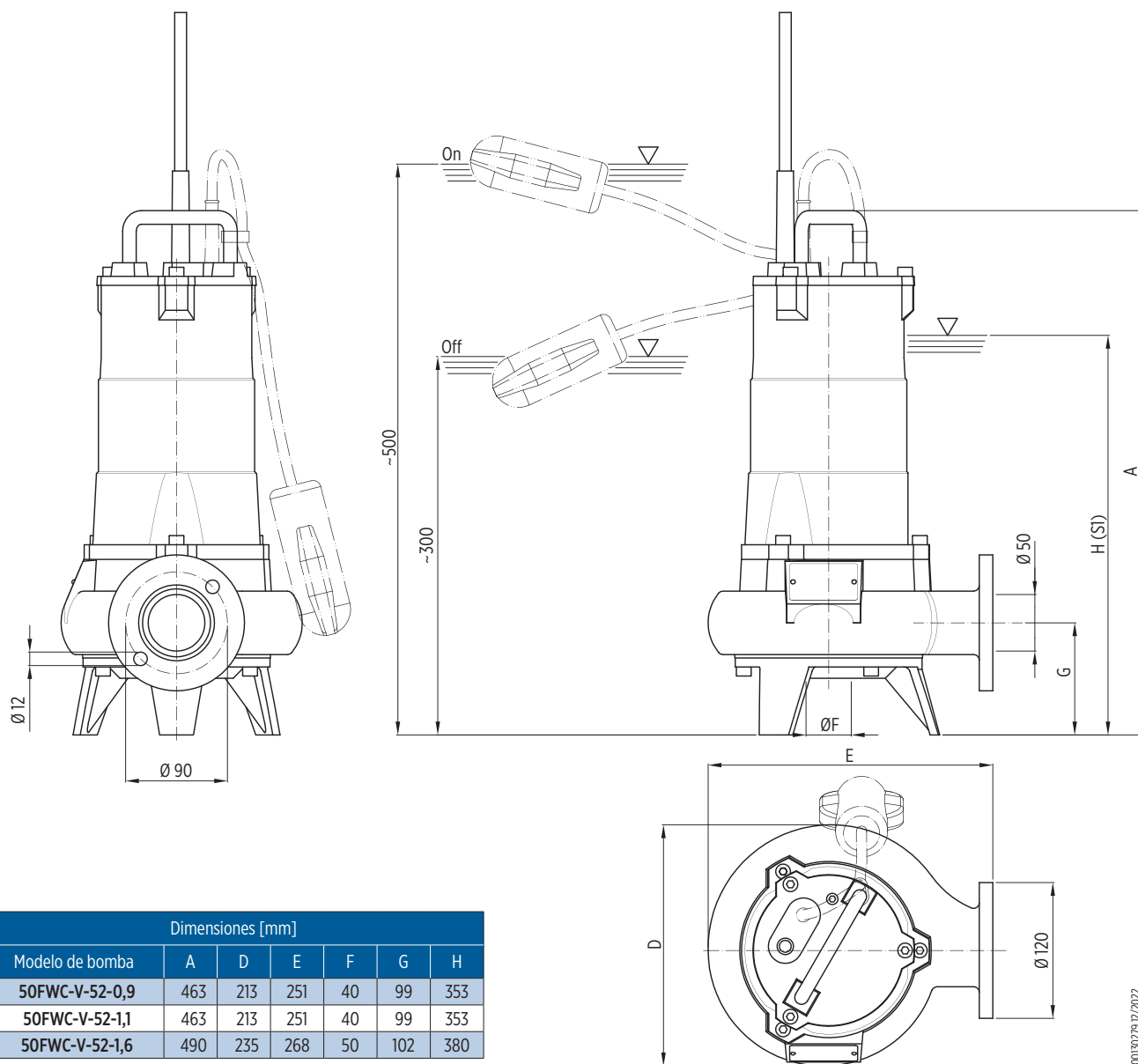
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL200
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor		Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	4G1,5 mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Monofásica 50FWC-V-52-1,6M	4G2,5 mm 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		6 - 10
Densidad del líquido bombeado		1,0 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		5 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		
50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T		353 mm
50FWC-V-52-1,6M/T		380 mm
Paso libre	50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T	40 mm
	50FWC-V-52-1,6M/T	50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

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

DIBUJOS DE DIMENSIONES



00130279 12/2022

Dimensiones [mm]						
Modelo de bomba	A	D	E	F	G	H
50FWC-V-52-0,9	463	213	251	40	99	353
50FWC-V-52-1,1	463	213	251	40	99	353
50FWC-V-52-1,6	490	235	268	50	102	380

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
50FWC-V-52-0,9	290x245x585	30
50FWC-V-52-1,1	290x245x585	30
50FWC-V-52-1,6	300x260x585	36

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
50FWC-V-52-0,9M	1,3	0,9	0,75	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	-	25	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-0,9M-G	1,3	0,9	0,75	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	•	25	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-0,9T	1,3	0,9	0,75	400	2	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-0,9T-G	1,3	0,9	0,75	400	2	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1M	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	30	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1M-G	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	30	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1T	1,7	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1T-G	1,7	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,6M	2,3	1,6	2,1	230	9,1	1 ~	10	4G2,5	-	40	G2 (Ø50)	35
50FWC-V-52-1,6M-G	2,3	1,6	2,1	230	9,1	1 ~	10	4G2,5	•	40	G2 (Ø50)	35
50FWC-V-52-1,6T	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	35
50FWC-V-52-1,6T-G	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	35

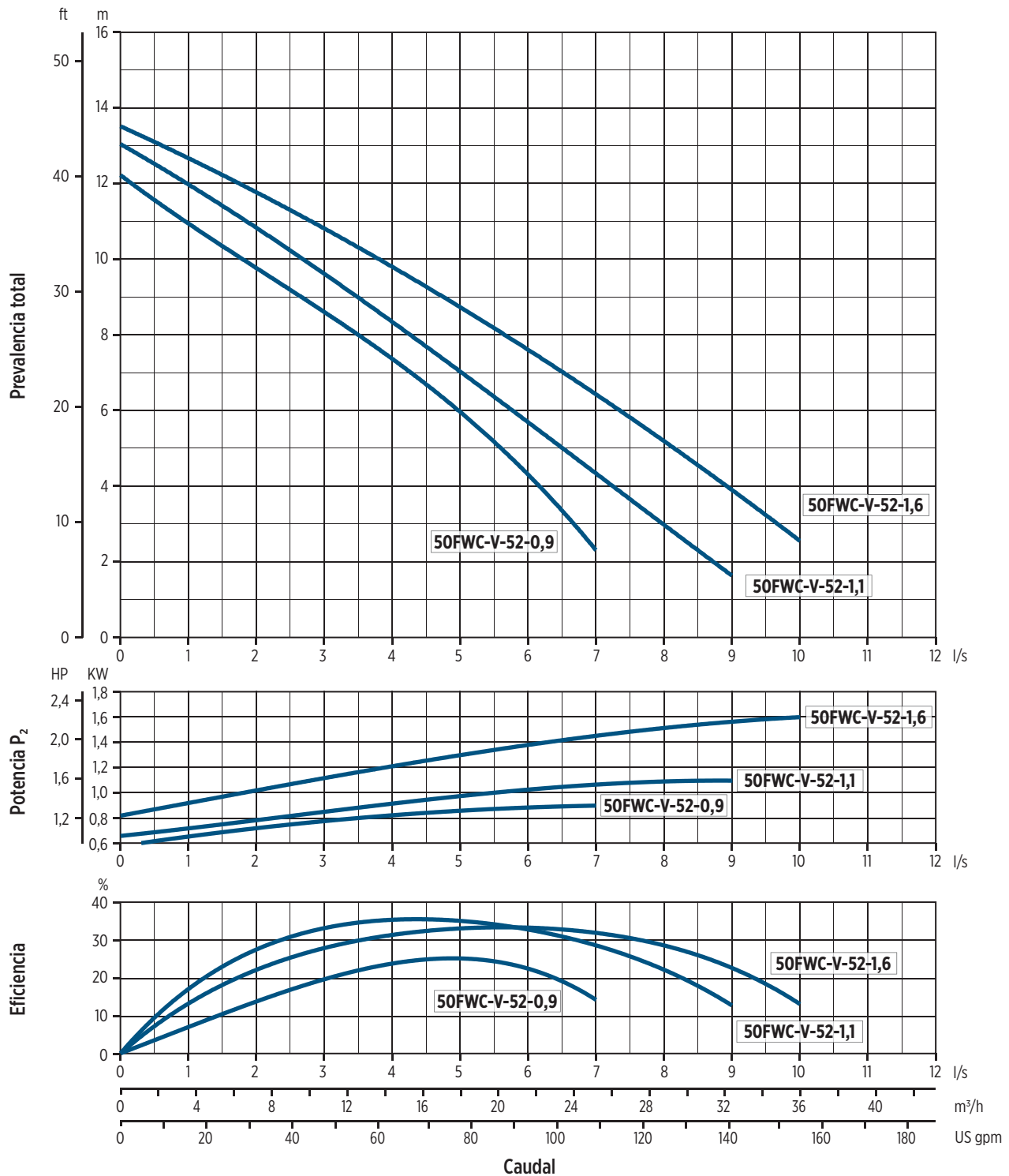
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

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

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



0020095 12/2022

INSTALACIÓN

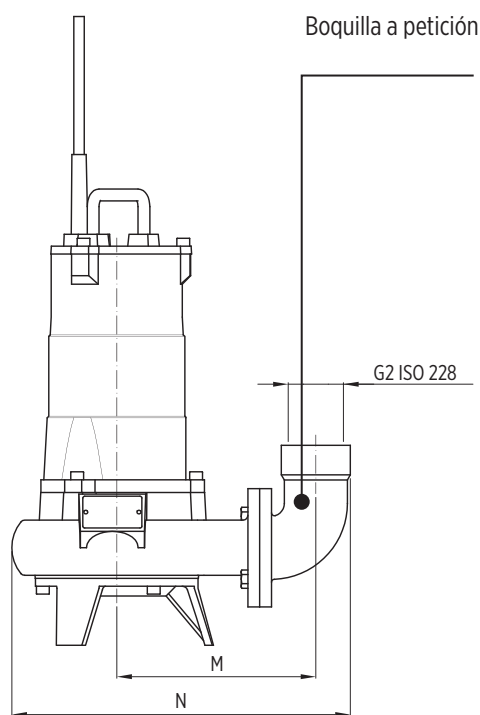
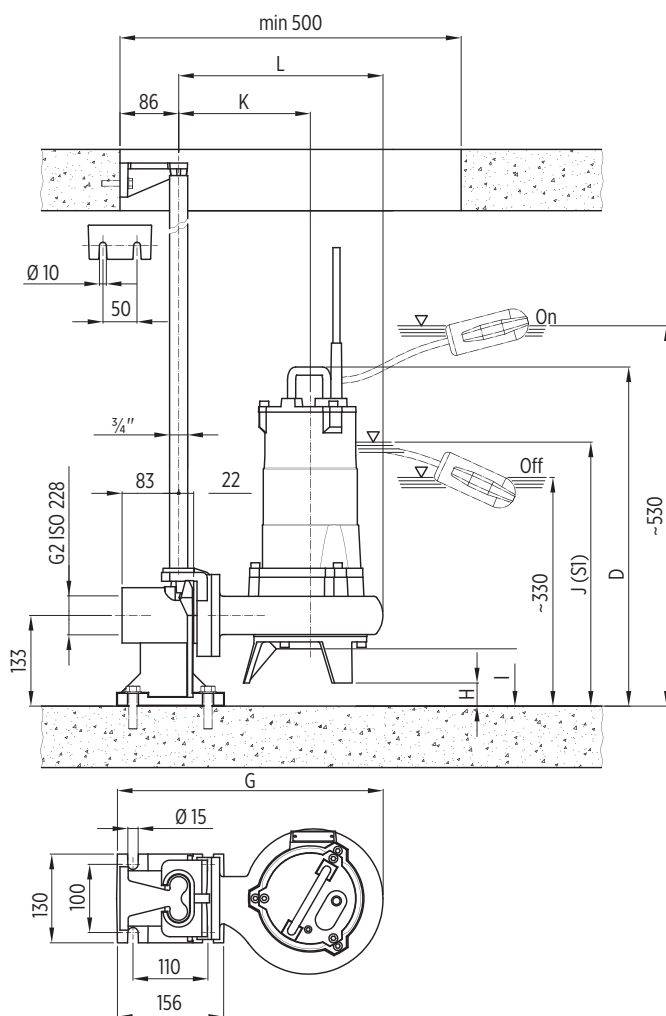
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.
La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00150279/12/2022

Instalación Dimensiones [mm]

Modelo de bomba	D	G	H	I	J	K	L	M	N
50FWC-V-52-0,9	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-V-52-1,1	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-V-52-1,6	521	407	31	81	414	200	316	209	360

SERIE 50FWC M 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros
sin cargas



Extracción de agua de los
estanques,
cursos de agua, pozos de
recogida de aguas
pluviales y para
irrigación



Aguas Residuales



MERCADOS



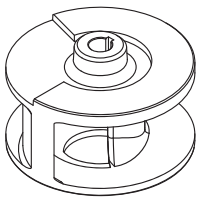
RESIDENCIAL



COMERCIAL

BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles tamizadas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



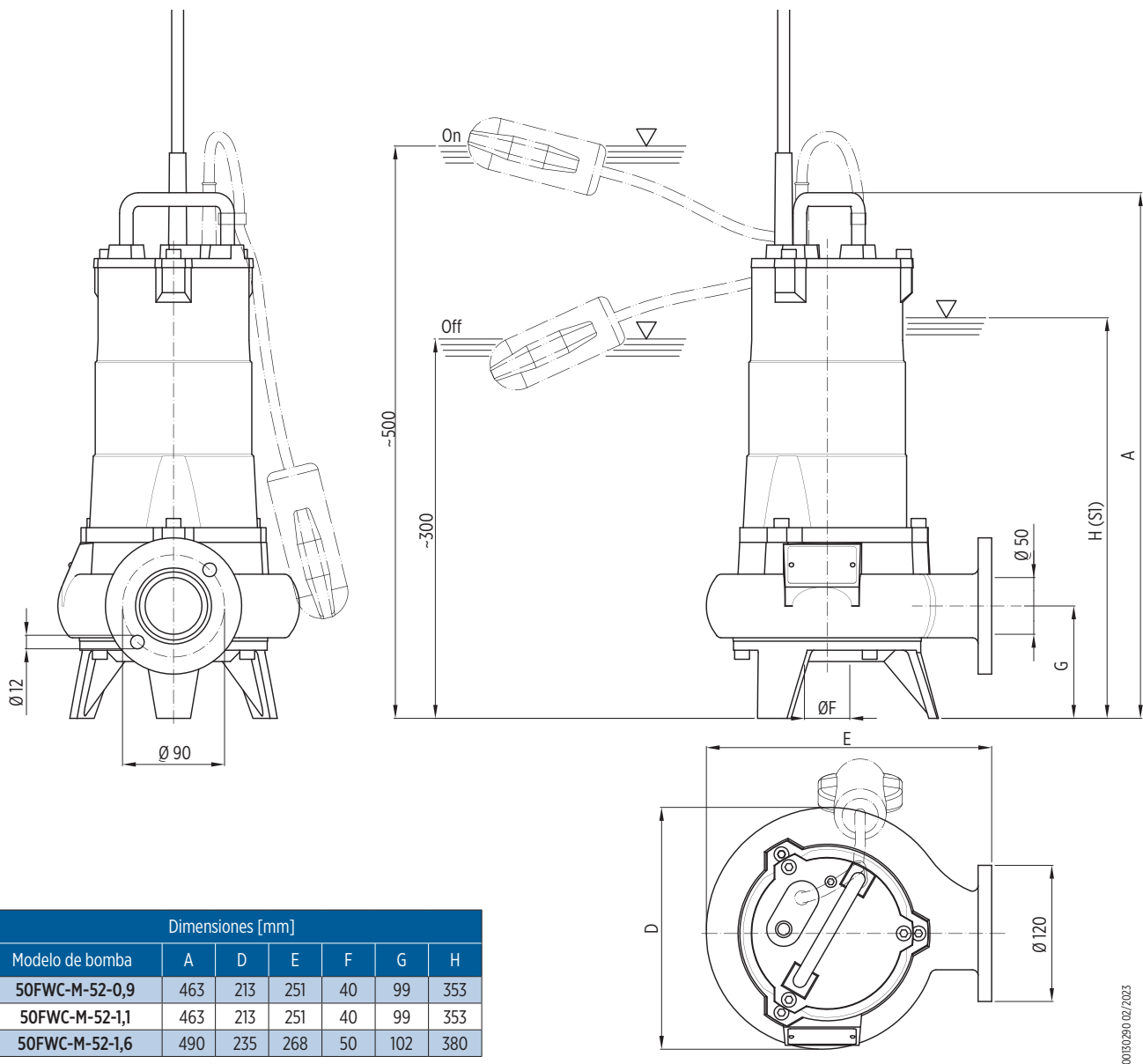
IMPULSOR MONOCANAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor monocal		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL200
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor		Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	4G1,5 mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Monofásica 50FWC-M-52-1,6M	4G2,5 mm 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; 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:		
50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T		353 mm
50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH		380 mm
Paso libre	50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T	40 mm
	50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH	50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

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

DIBUJOS DE DIMENSIONES



Dimensiones [mm]						
Modelo de bomba	A	D	E	F	G	H
50FWC-M-52-0,9	463	213	251	40	99	353
50FWC-M-52-1,1	463	213	251	40	99	353
50FWC-M-52-1,6	490	235	268	50	102	380

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
50FWC-M-52-0,9	290x245x585	31
50FWC-M-52-1,1	290x245x585	31
50FWC-M-52-1,6	300x260x585	35

00150290 02/2023

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
50FWC-M-52-0,9M	1,3	0,9	0,75	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	-	25	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-0,9M-G	1,3	0,9	0,75	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	•	25	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-0,9T	1,3	0,9	0,75	400	2	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-0,9T-G	1,3	0,9	0,75	400	2	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1M	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	30	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1M-G	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	30	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1T	1,6	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1T-G	1,6	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,6M	2,3	1,6	2,1	230	11	1 ~	10	4G2,5	-	40	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6M-G	2,3	1,6	2,1	230	11	1 ~	10	4G2,5	•	40	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6T	2,2	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6T-HH	2,2	1,6	2,1	400	4,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6T-G	2,2	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	34

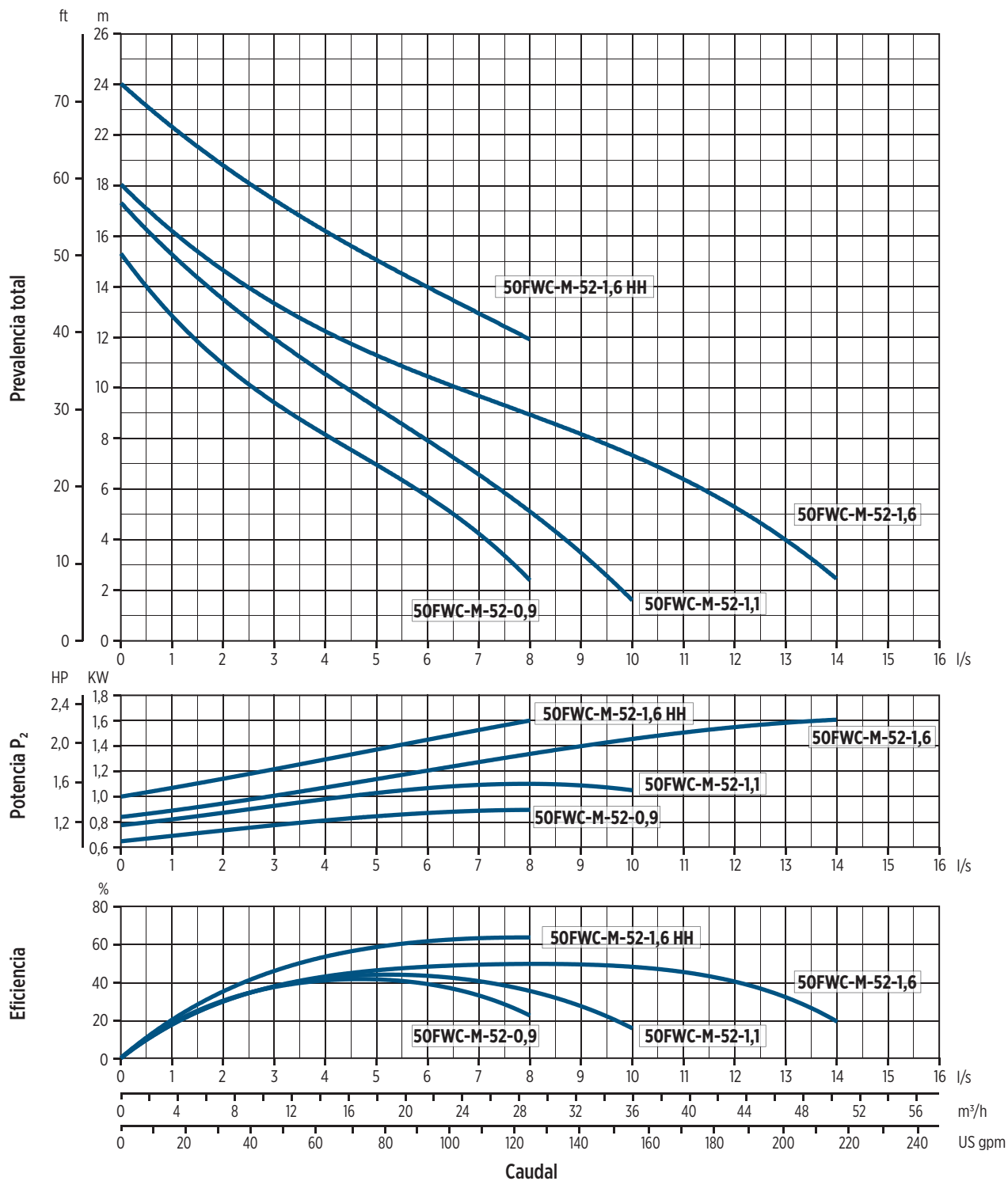
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal													
		l/sec 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
		m³/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	46,8	50,4
		US gpm 0	15,8	31,7	47,5	63,4	79,2	92,1	110,9	126,8	142,6	158,5	190,2	206	221,9
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]													
50FWC-M-52-0,9	1 ~	15,5	12,5	11	9,5	8,3	7	5,6	4,1	2,5					
	3 ~	15,5	12,5	11	9,5	8,3	7	5,6	4,1	2,5					
50FWC-M-52-1,1	1 ~	17,5	15	13,5	12	10,5	9,4	8	6,5	5	3,4	1,7			
	3 ~	17,5	15	13,5	12	10,5	9,4	8	6,5	5	3,4	1,7			
50FWC-M-52-1,6	1 ~	19	17	15,5	14	13	12	11	10	9,4	8,6	7,7	5,8	4,2	2,5
	3 ~	19	17	15,5	14	13	12	11	10	9,4	8,6	7,7	5,8	4,2	2,5
	3 - HH	24	22	20,5	19	17,5	16,5	15,2	14	13					

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



002003 02/2023



INSTALACIÓN

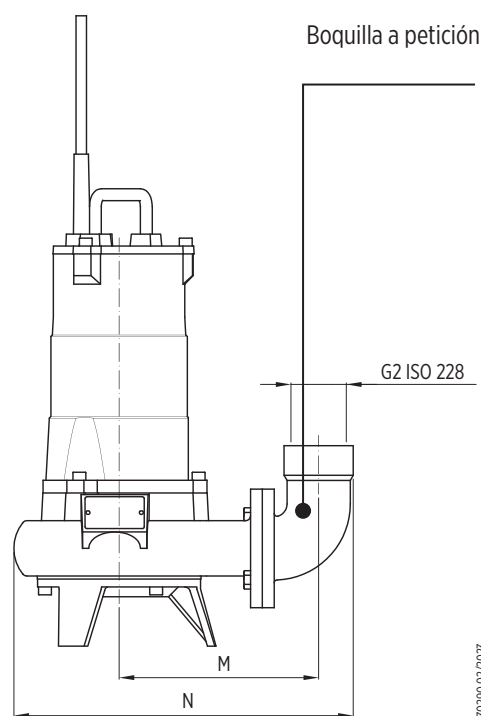
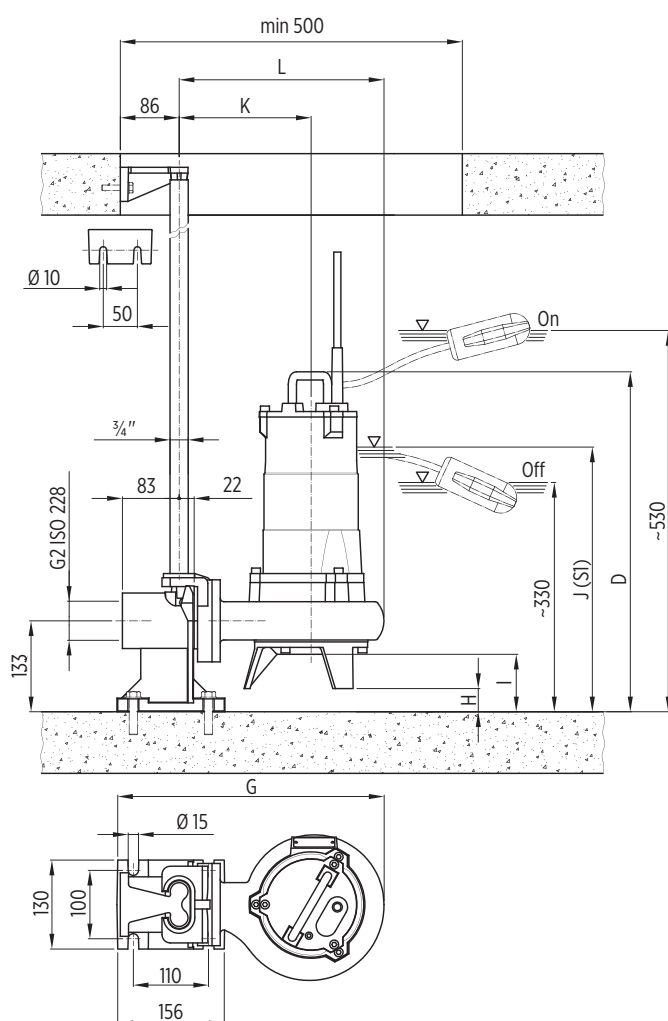
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.
La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



Instalación Dimensiones [mm]									
Modelo de bomba	D	G	H	I	J	K	L	M	N
50FWC-M-52-0,9	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-M-52-1,1	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-M-52-1.6	521	407	31	81	414	200	316	209	360

SERIE 50FWC V4 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros
sin cargas



Extracción de agua de los
estanques,
cursos de agua, pozos de
recogida de aguas
pluviales y para
irrigación



Aguas Residuales



MERCADOS



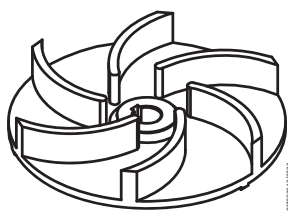
RESIDENCIAL



COMERCIAL

BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles tamizadas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



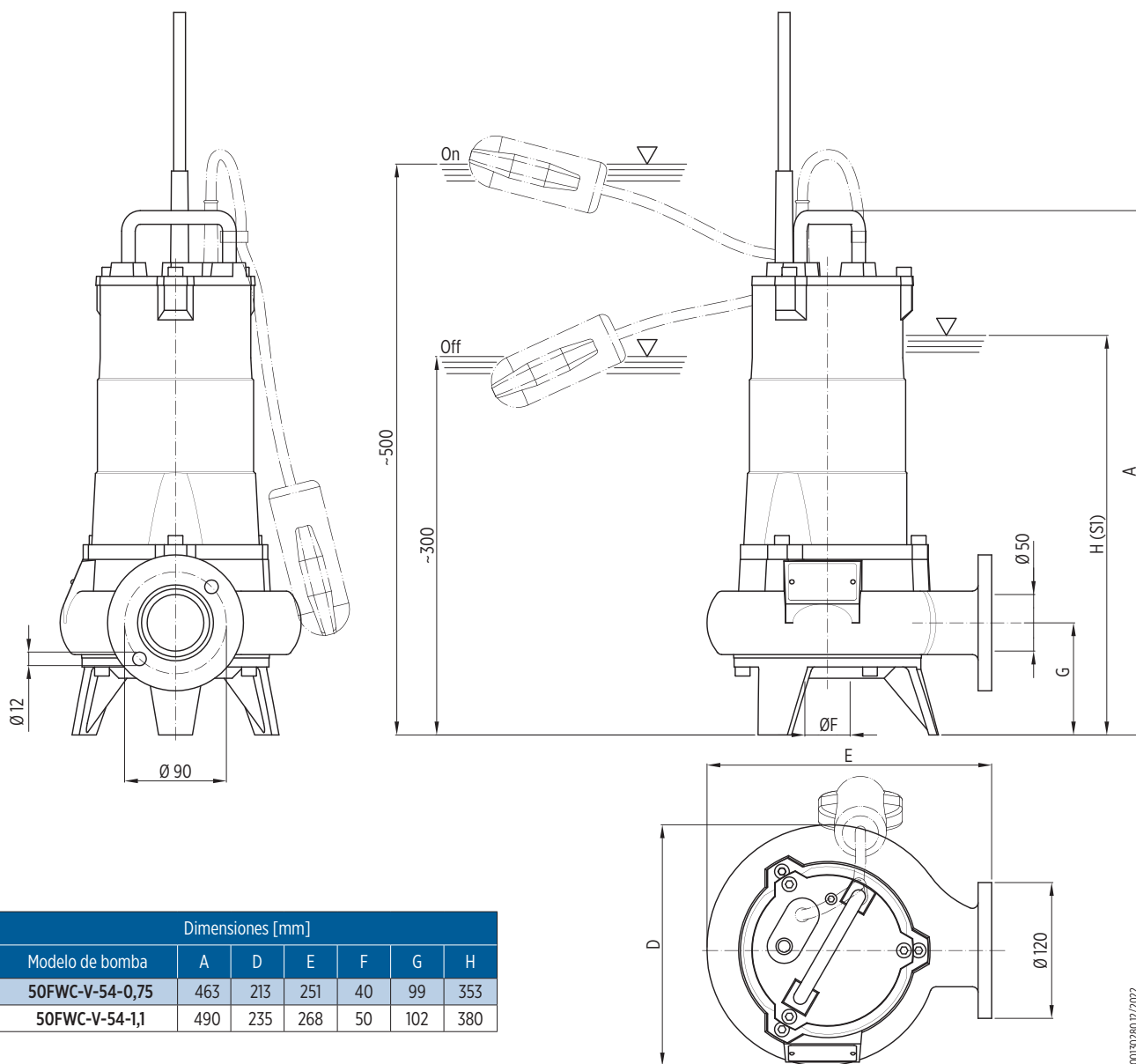
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL200
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor		Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	4G1,5 mm 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		4 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		6 - 10
Densidad del líquido bombeado		1,0 kg/dm ³
Profundidad máxima de inmersión		5 m
Inmersión mínima para servicio continuo:		
50FWC-V-54-0,75M/T		353 mm
50FWC-V-54-1,1M/T		380 mm
Paso libre	50FWC-V-54-0,75M/T	40 mm
	50FWC-V-54-1,1M/T	50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
		Opciones de construcción

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

DIBUJOS DE DIMENSIONES



Dimensiones [mm]						
Modelo de bomba	A	D	E	F	G	H
50FWC-V-54-0,75	463	213	251	40	99	353
50FWC-V-54-1,1	490	235	268	50	102	380

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
50FWC-V-54-0,75	290x245x585	30
50FWC-V-54-1,1	300x260x585	34

00130280 12/2022

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
50FWC-V-54-0,75M	1,2	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	-	14	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-0,75M-G	1,2	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	•	14	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-0,75T	1,2	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-0,75T-G	1,2	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-1,1M	1,5	1,1	1,5	230	7,7	1 ~	10	4G1,5	-	20	G2 (Ø50)	33
50FWC-V-54-1,1M-G	1,5	1,1	1,5	230	7,7	1 ~	10	4G1,5	•	20	G2 (Ø50)	33
50FWC-V-54-1,1T	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	33
50FWC-V-54-1,1T-G	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	33

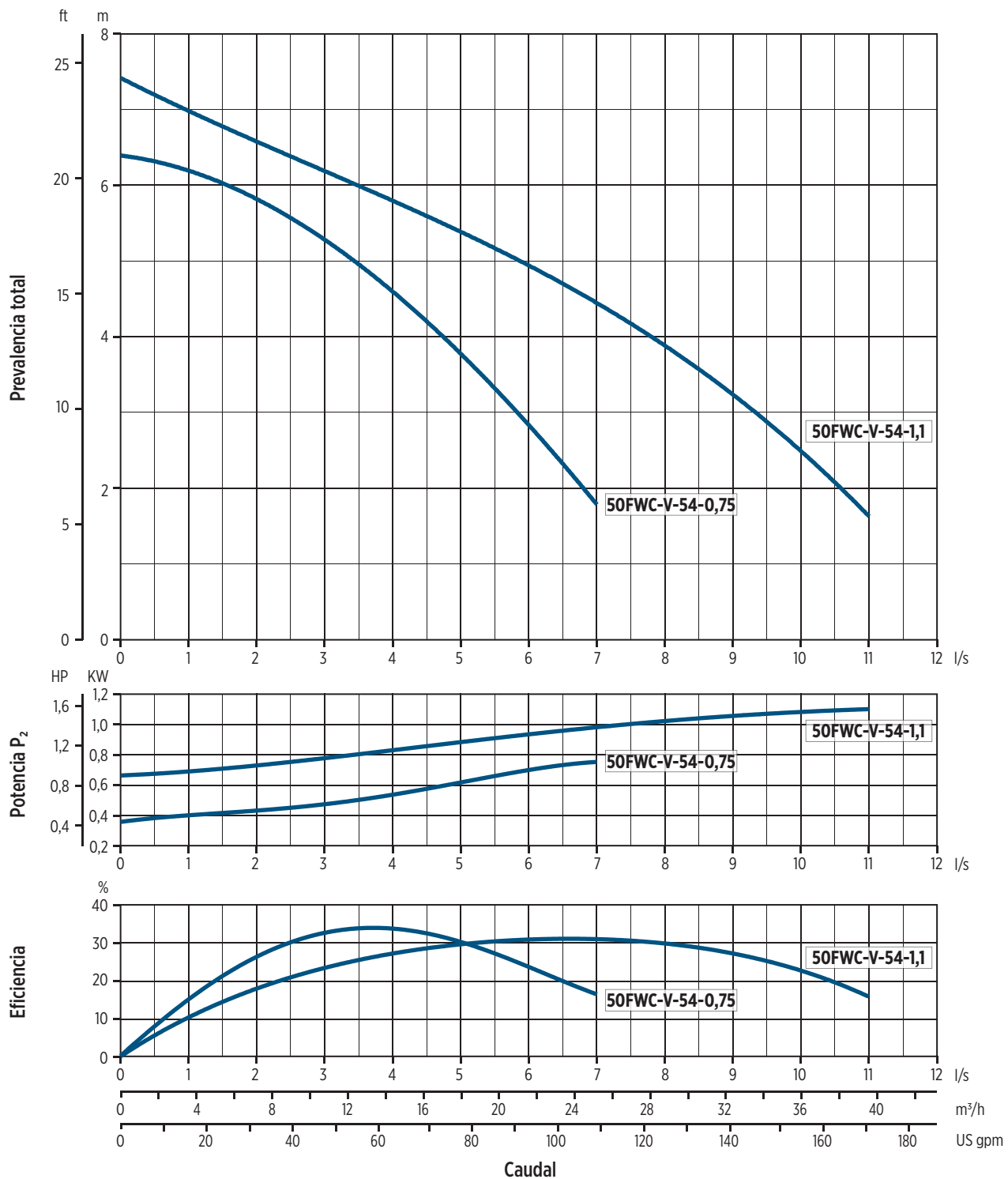
“-” = no disponible

“•” = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal											
		l/sec 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		m³/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6
		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
50FWC-V-54-0,75	1 ~	6,4	6,2	5,8	5,3	4,6	3,8	2,8	1,8				
	3 ~	6,4	6,2	5,8	5,3	4,6	3,8	2,8	1,8				
50FWC-V-54-1,1	1 ~	7,4	7	6,6	6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	3,9	3,3	2,5	1,6
	3 ~	7,4	7	6,6	6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	3,9	3,3	2,5	1,6

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



0020096 05/2023



INSTALACIÓN

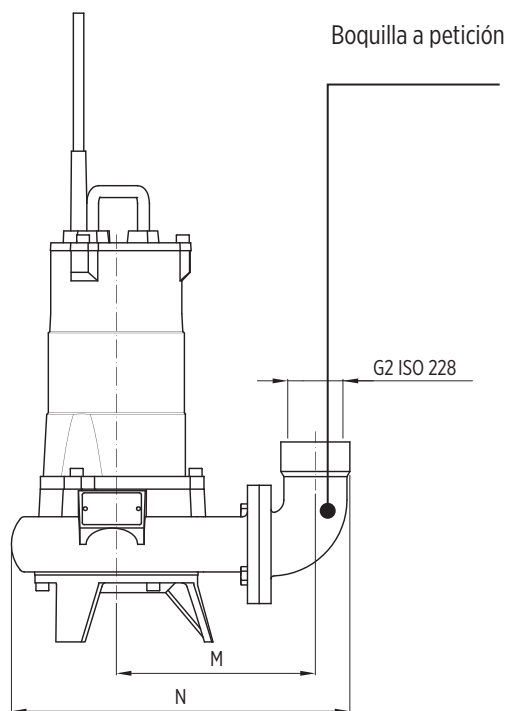
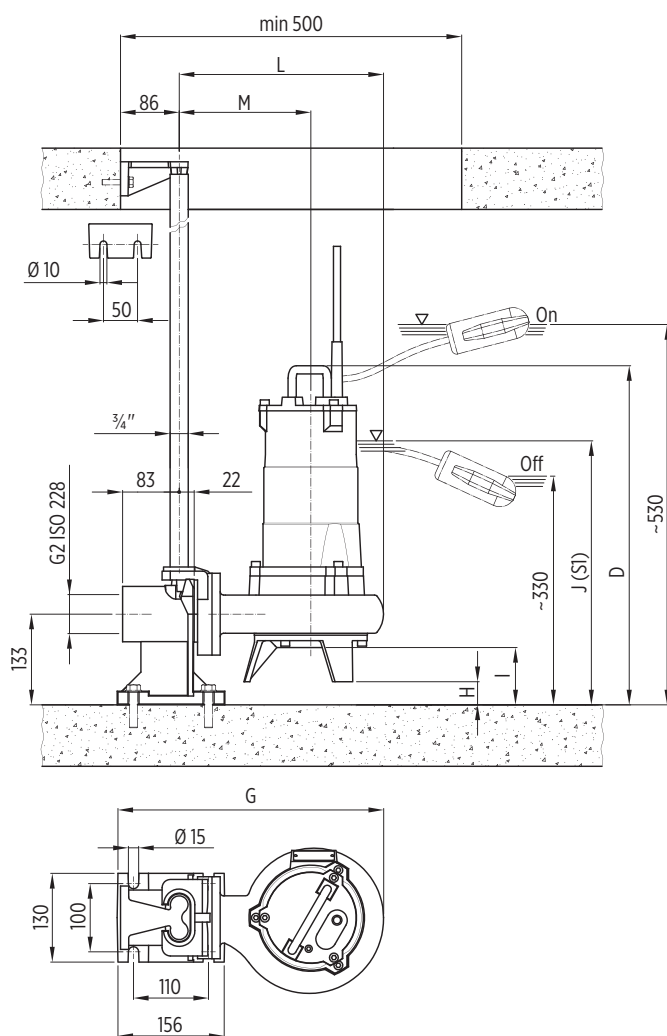
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.
La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00130286 12/2022

Instalación Dimensiones [mm]

Modelo de bomba	D	G	H	I	J	K	L	M	N
50FWC-V-54-0,75	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-V-54-1,1	521	407	31	81	414	200	316	209	360

SERIE 65FWC V 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales

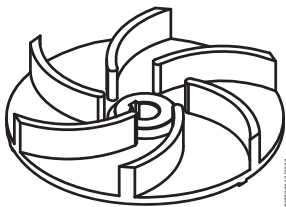


MERCADOS



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



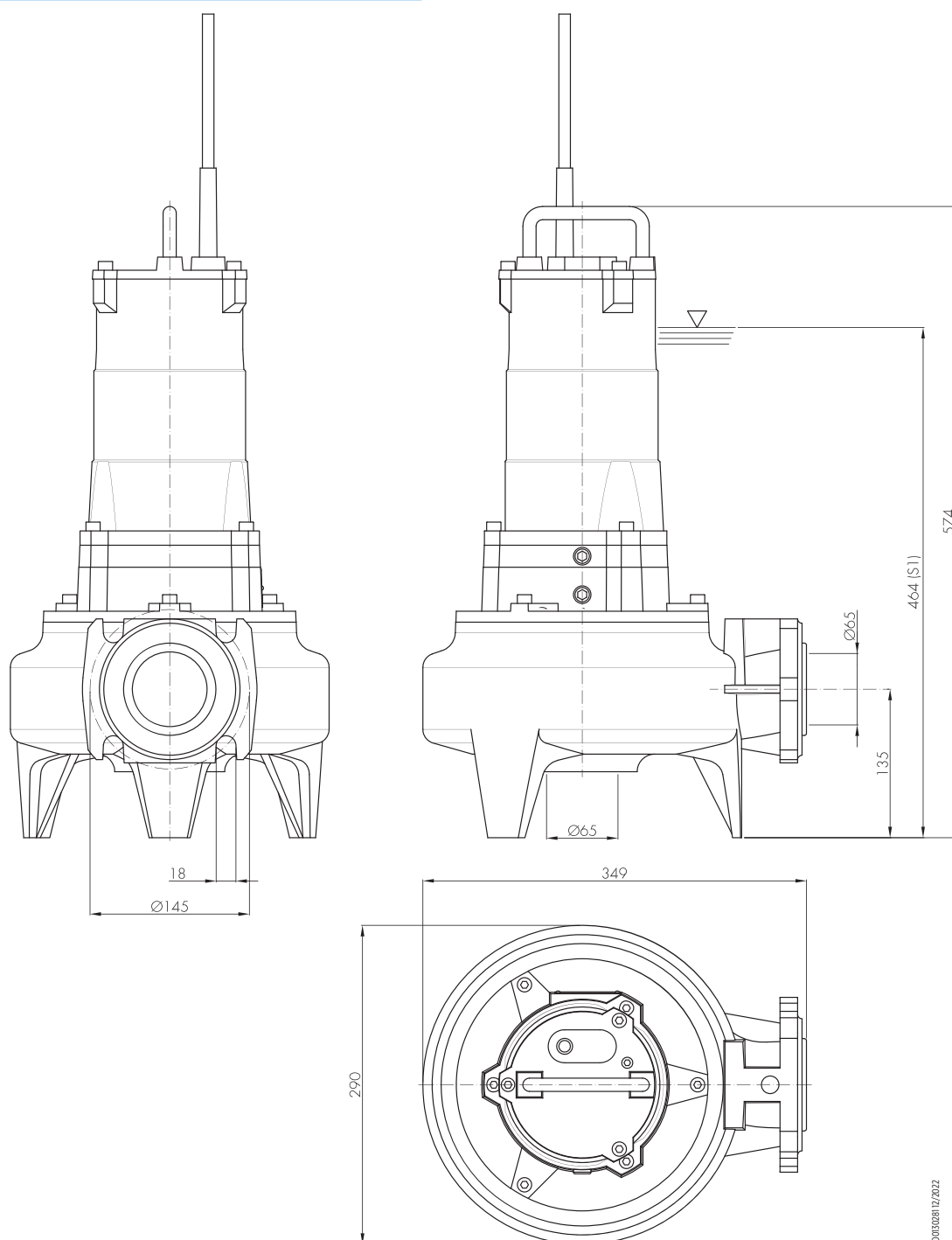
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL200
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor	lado del motor	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI420
Cable de alimentación		10 metros tipo H07RN-F 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	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:		464 mm
Paso libre		65 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

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

DIBUJOS DE DIMENSIONES



0000281 12/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
65FWC-V-52-2,2	420x325x675	50

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
65FWC-V-52-2,2T	3,2	2,2	3	400	5,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	48

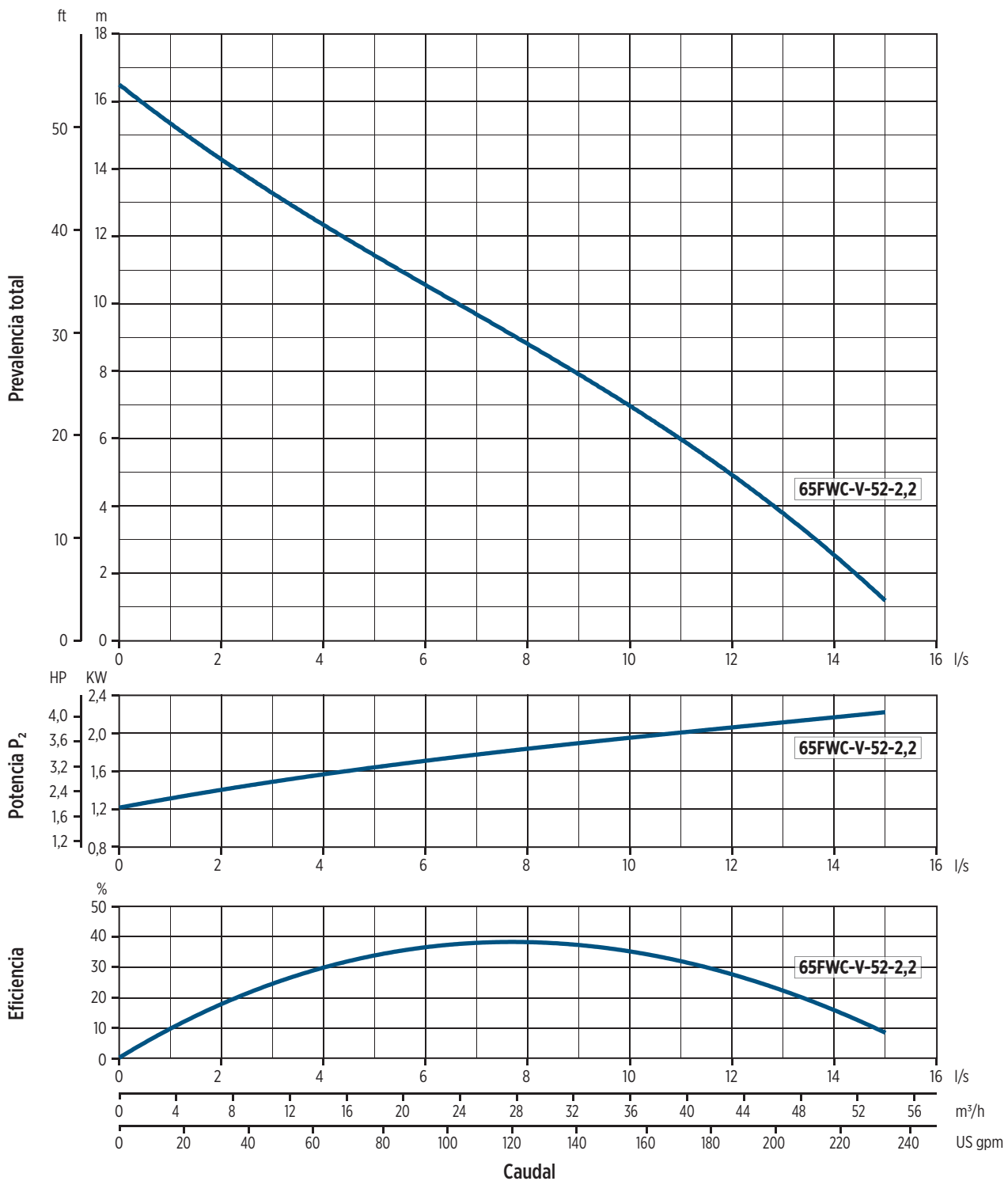
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal										
		l/sec 0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15
		m³/h 0	14,4	21,6	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
		US gpm 0	63,4	92,1	126,8	142,6	158,5	174,3	190,2	206	221,9	237,7
65FWC-V-52-2.2	3 ~	16.5	12.5	10.2	9	8	6.8	6	5.3	3.7	2	1.5

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



002009712/2022

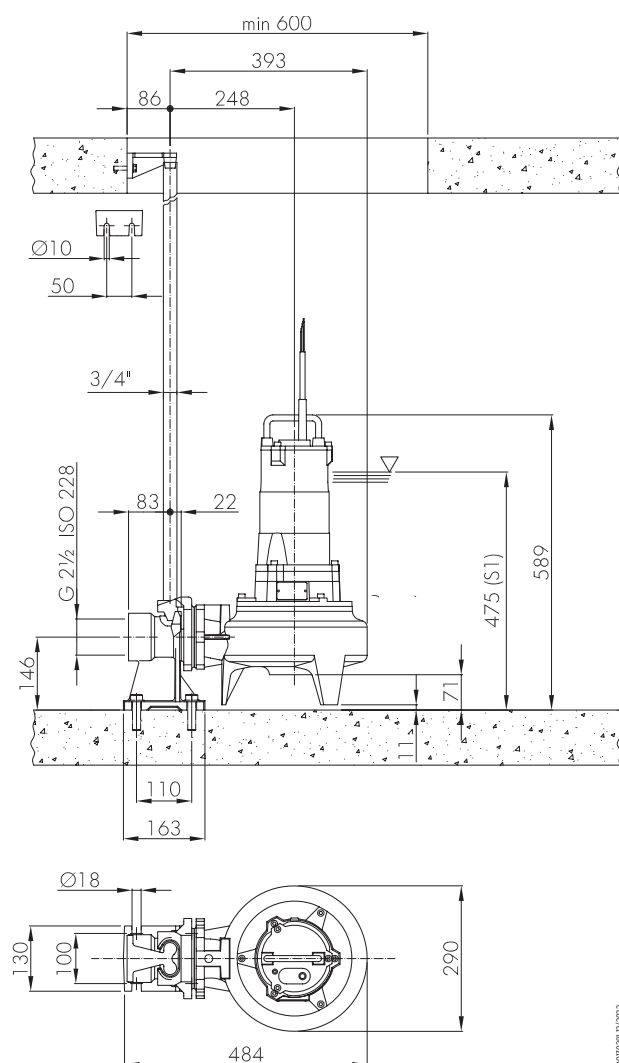


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

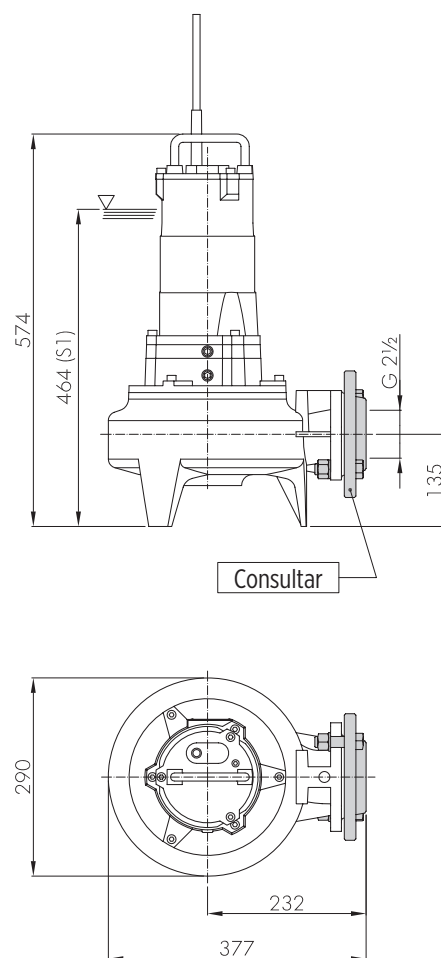
Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



0010238 12/2022

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



0010238 12/2022

SERIE 65FWC M 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales

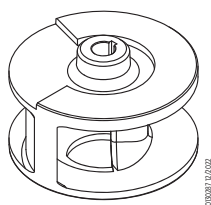


MERCADOS



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles tamizadas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



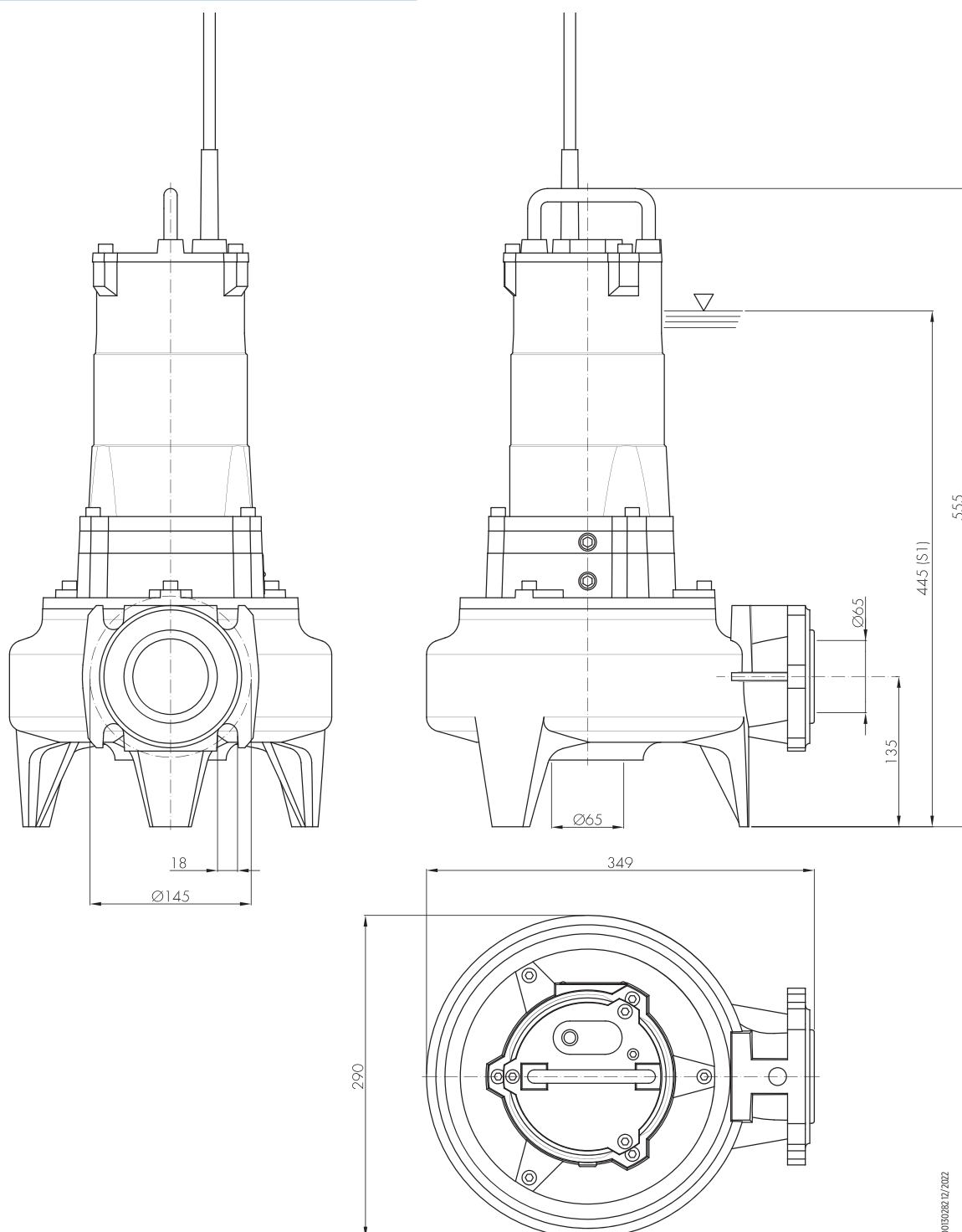
IMPULSOR MONOCANAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor monocanal		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL200
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor	lado del motor	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI420
Cable de alimentación		10 metros tipo H07RN-F 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	Trifásica	230V ±10%, 400V ±10%
Límites de utilización		
Temperatura máxima del líquido		0
pH del líquido bombeado		+40 °C
Densidad del líquido bombeado		6 - 10
Profundidad máxima de inmersión		1,0 kg/dm ³
Inmersión mínima para servicio continuo:		5 m
Paso libre		445 mm
Número máximo de arranques por hora		50 mm
Opciones de construcción		

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

DIBUJOS DE DIMENSIONES



00130282 12/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
65FWC-M-52-1,6T	420x325x675	52
65FWC-M-52-2,2T	420x325x675	52

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
65FWC-M-52-1,6T	2,5	1,6	2,1	400	4,4	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	50
65FWC-M-52-2,2T	3,2	2,2	3	400	5,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	50

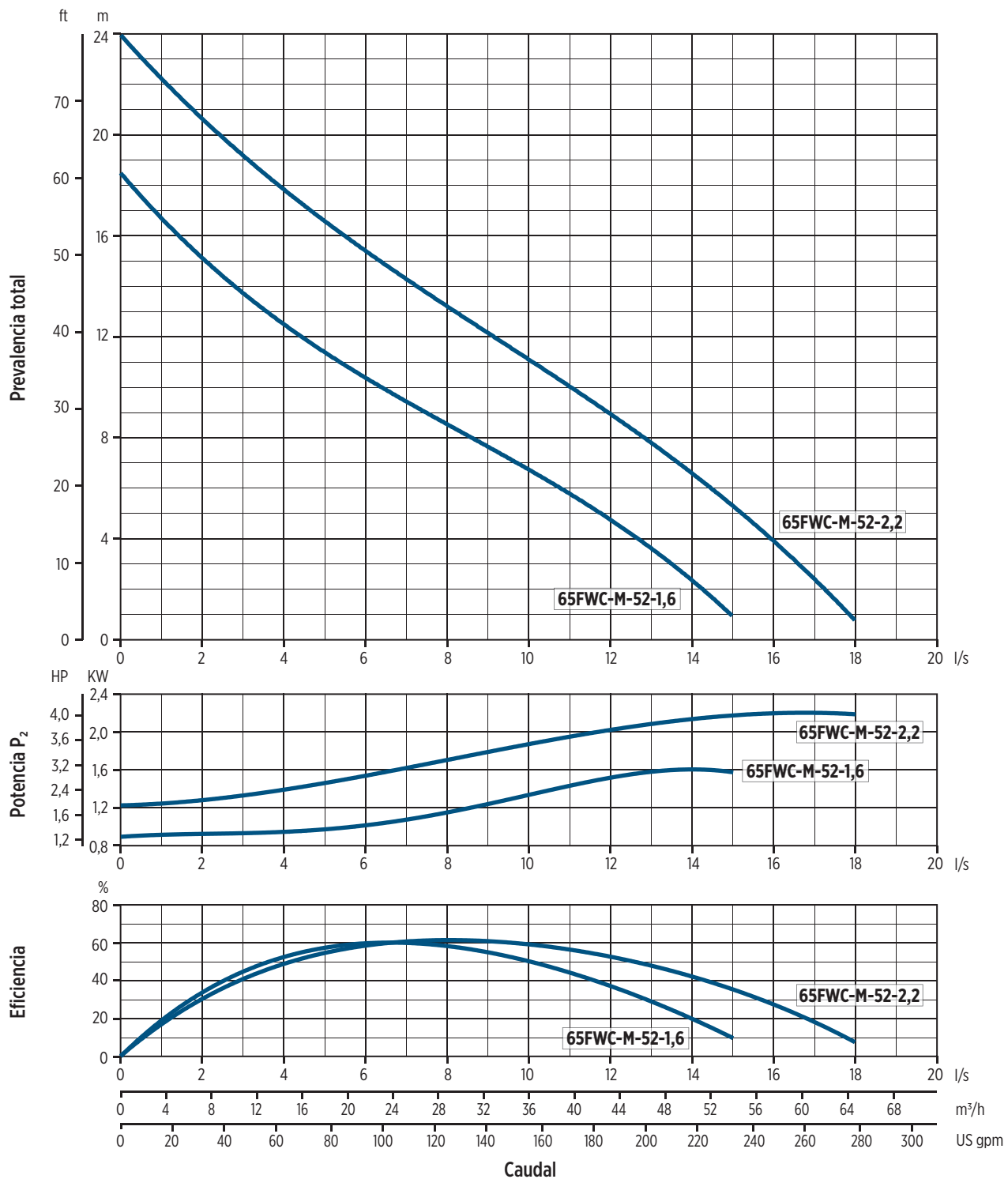
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal												
		l/sec 0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
		m ³ /h 0	14,4	21,6	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	64,8
		US gpm 0	63,4	92,1	126,8	142,6	158,5	174,3	190,2	206	221,9	237,7	253,6	285,3
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]												
65FWC-M-52-1,6	3 ~	18,5	12,5	10,4	8,5	7,7	6,8	5,7	4,9	3,6	2,3	1		
65FWC-M-52-2,2	3 ~	24	17,8	15,3	13,2	12	11,3	10,2	9,1	7,9	6,6	5,1	3,6	1

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



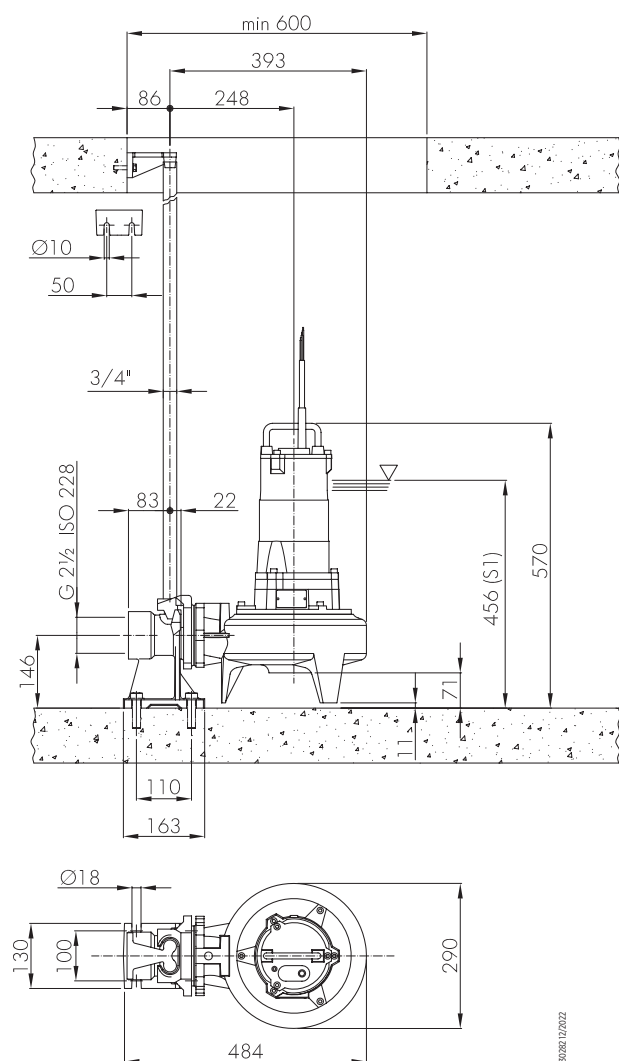
0020098 12/2022

INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

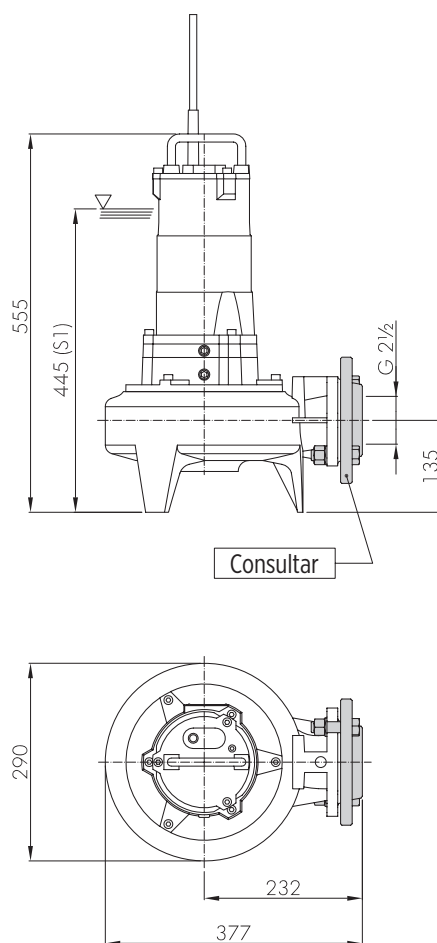
Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



00102062 12/2022

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00102062 12/2022

SERIE 65FWC V4 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales

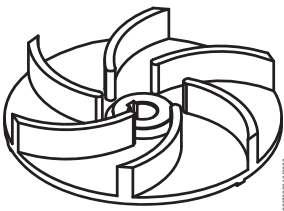


MERCADOS



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



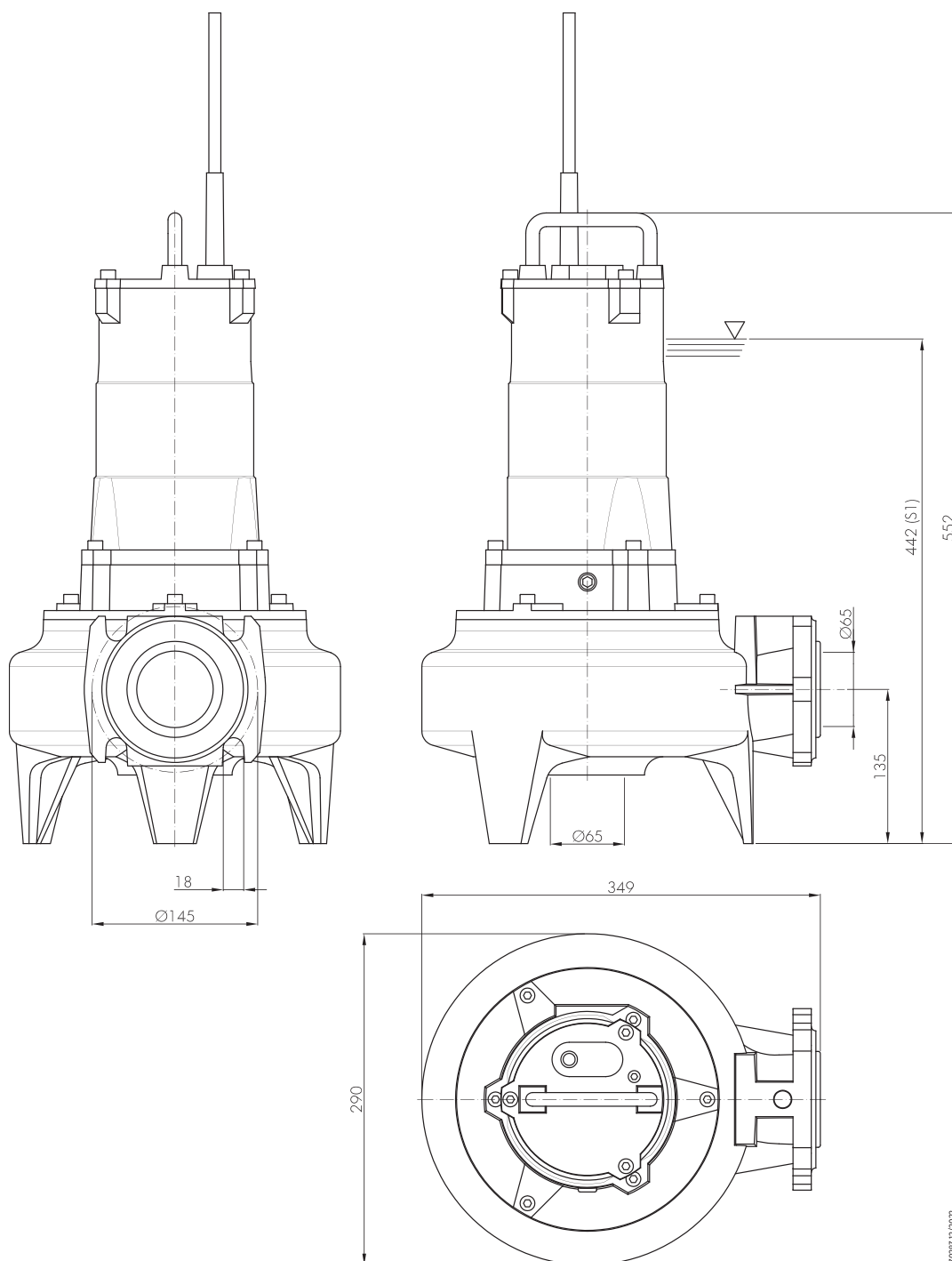
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL200
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
lado del motor		Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI420
Cable de alimentación	Tipo	10 metros tipo H07RN-F
	Monofásica	4G1,5 mm 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		4 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Monofásica	230V ±6% con protector térmico incorporado
	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:		442 mm
Paso libre		60 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

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

DIBUJOS DE DIMENSIONES



00130283 12/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
65FWC-V-54-0,75	420x325x675	40
65FWC-V-54-1,1	420x325x675	41
65FWC-V-54-1,6	420x325x675	42



DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
65FWC-V-54-0,75M	1	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	-	14	DN65	38
65FWC-V-54-0,75M-G	1	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	•	14	DN65	38
65FWC-V-54-0,75T	1	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	38
65FWC-V-54-0,75T-G	1	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	•	-	DN65	38
65FWC-V-54-1,1M	1,5	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	20	DN65	39
65FWC-V-54-1,1M-G	1,5	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	20	DN65	39
65FWC-V-54-1,1T	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	39
65FWC-V-54-1,1T-G	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	•	-	DN65	39
65FWC-V-54-1,6T	2,5	1,6	2,1	400	4,4	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	40

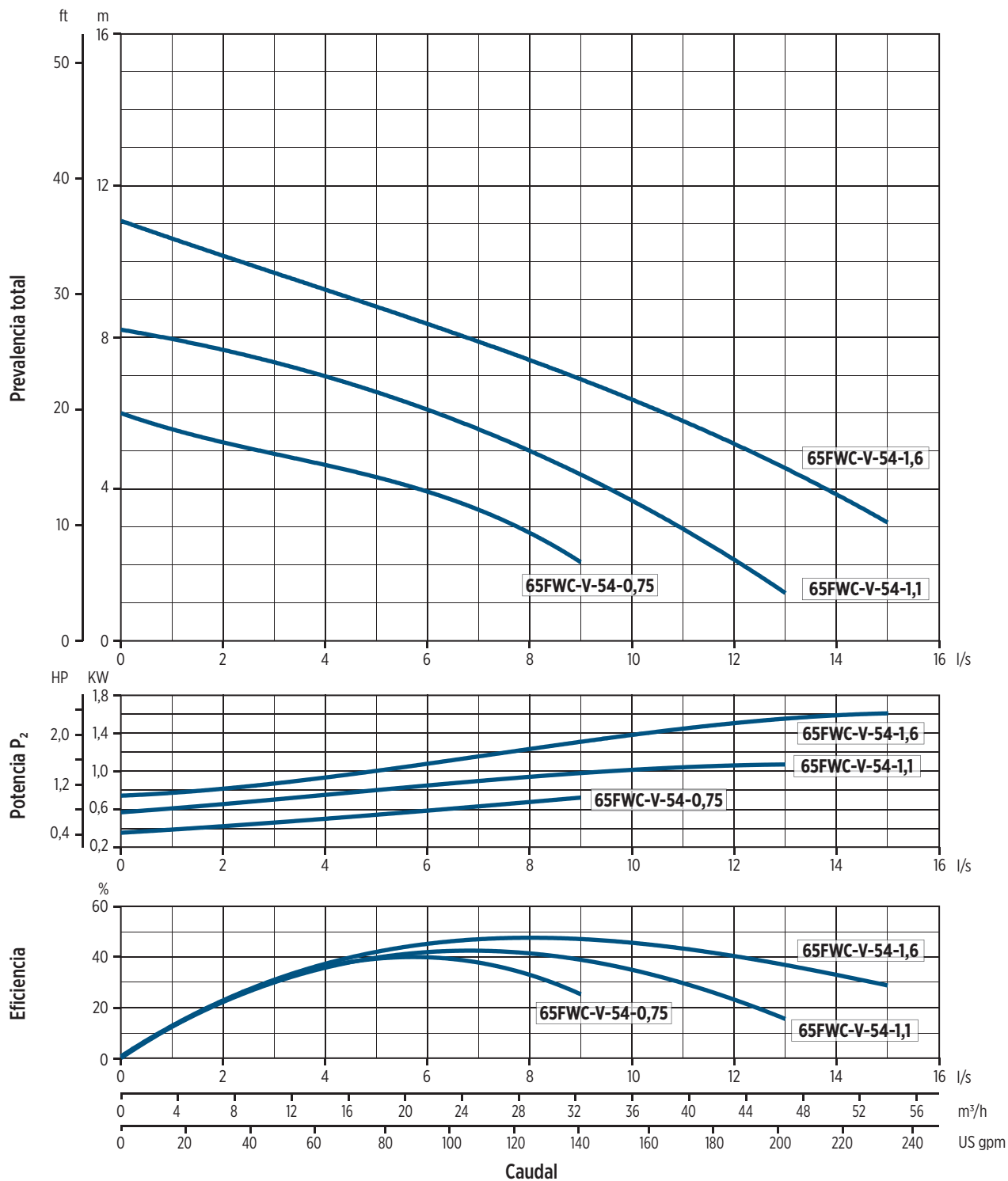
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal										
		l/sec 0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15
		m³/h 0	14,4	21,6	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
		US gpm 0	63,4	92,1	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]										
65FWC-V-54-0,75	1 ~	6	4,7	3,8	3	2						
	3 ~	6	4,7	3,8	3	2						
65FWC-V-54-1,1	1 ~	8.2	7	6.1	5	4.3	3.7	3	2.2	1.2		
	3 ~	8.2	7	6.1	5	4.3	3.7	3	2.2	1.2		
65FWC-V-54-1.6	3 ~	11	9.5	8.5	7.2	6.6	6.1	5.9	5.4	4.9	4	2.8

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



0020099.12/2022

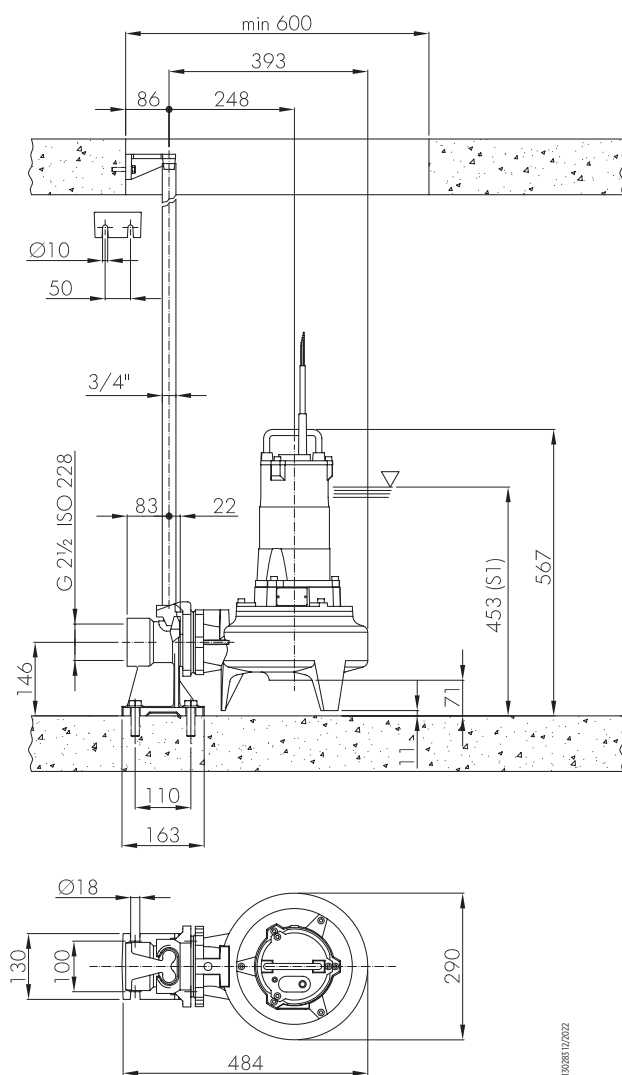


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

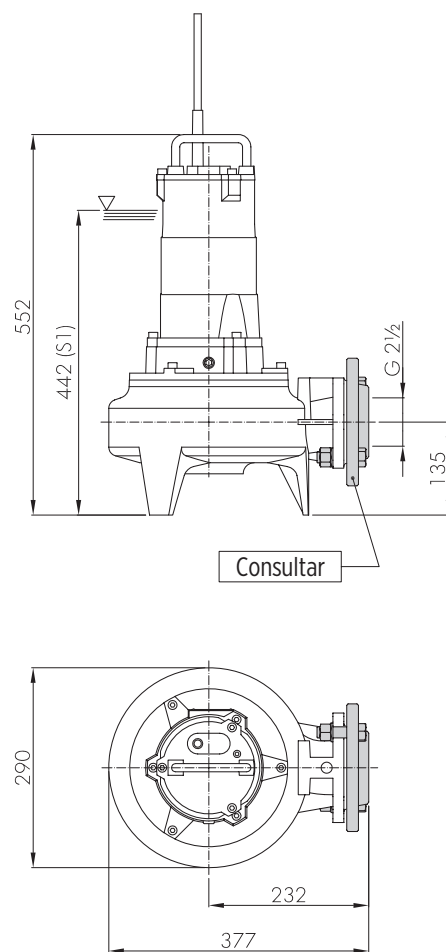
INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00130285 12/2022

00130285 12/2022

SERIE 80FWC M4 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales

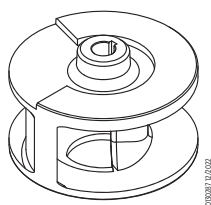


MERCADOS



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



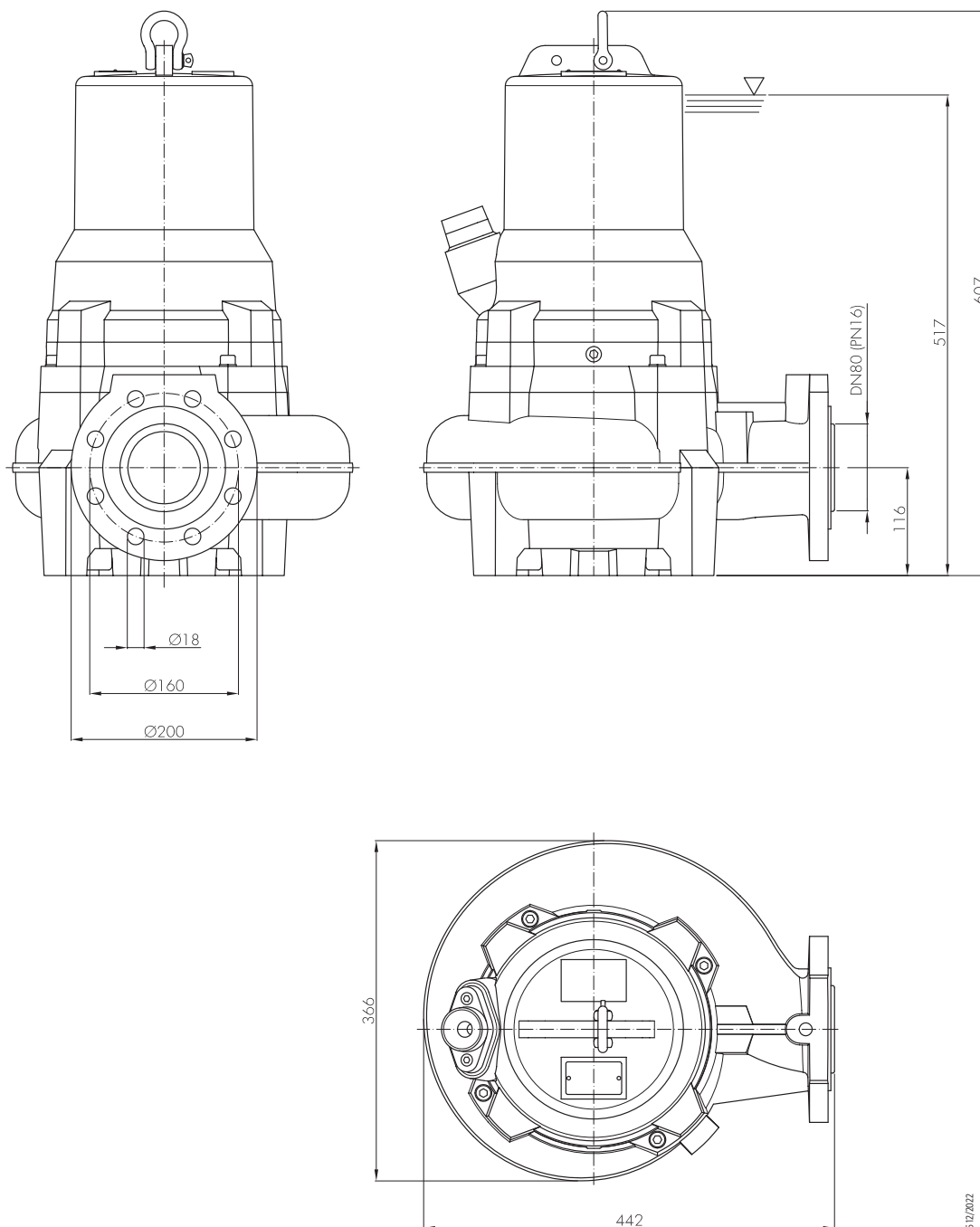
IMPULSOR MONOCANAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor monocal		Hierro fundido EN GJS400
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL250
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL250
Tapa		Hierro fundido EN GJL250
lado del motor	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 SIRN8-F
	80FWC-M-54-2,2T, 80FWC-M-54-3,1T	4G1,5+3x1mm ²
	80FWC-M-54-5,5T	4G2,5+3x1mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		4 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Trifásica	400V ±10%
Sonda		térmica en el bobinado estático
		de infiltración en la cámara de aceite
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:		517 mm
Paso libre		80 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

DIBUJOS DE DIMENSIONES



00130/285 12/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
80FWC-M-54-2,2T	475x370x985	99
80FWC-M-54-3,1T	475x370x985	102
80FWC-M-54-5,5T	475x370x985	114

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo			
80FWC-M-54-2,2T	2,8	2,2	3	400	5,4	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	96
80FWC-M-54-3,1T	3,9	3,1	4,2	400	7,5	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	99
80FWC-M-54-5,5T	6,6	5,5	7,5	400	11,7	3 ~	10	4G2,5+3x1	-	DN80	111

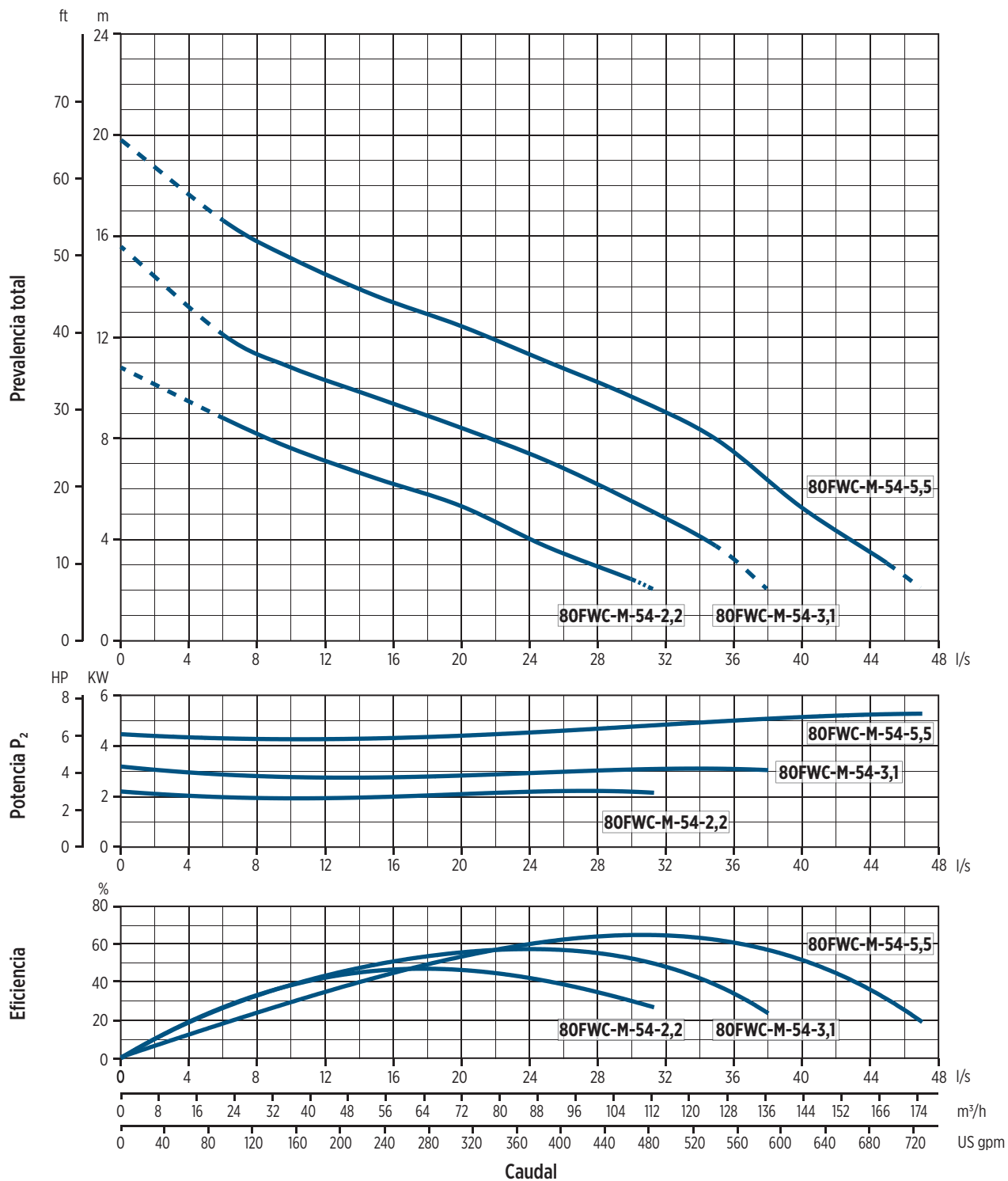
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal												
		l/sec 0	6	10	15	20	25	30	35	38	40	42,8	45	47
		m³/h 0	21,6	36	54	72	90	108	126	136,8	144	154,1	162	169,2
		US gpm 0	92,1	158,5	237,7	317	396,2	475,5	554,8	602,3	634	678,4	713,3	745
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]												
80FWC-M-54-2,2T	3 ~	10,8	8,8	7,6	6,4	5,3	3,7	2,4	2					
80FWC-M-54-3,1T	3 ~	15,6	12,1	10,8	9,6	8,4	7,1	5,5	5,2	3,7	2			
80FWC-M-54-5,5T	3 ~	19,8	16,6	15,1	13,6	12,4	11	9,6	9,2	7,9	6,6	5,2	3	2

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



00200112/2022

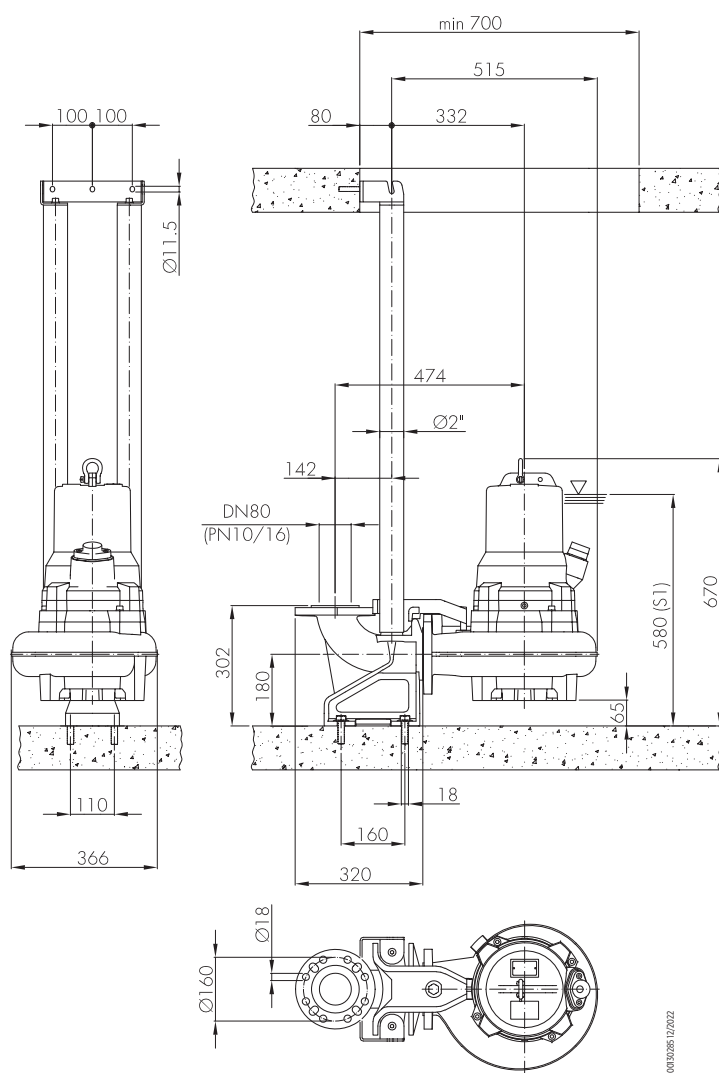


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

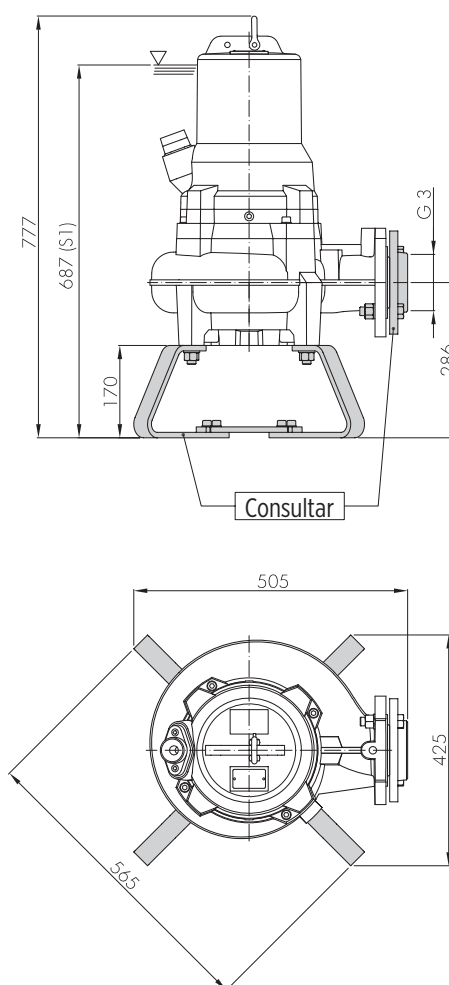
INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.
La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00150255 12/2022

3385 12/2022

SERIE 80FWC V4 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales



Para líquidos con alto contenido de sólidos o fibras largas

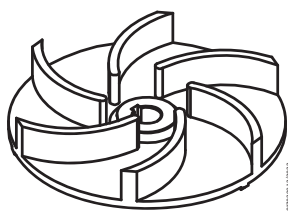


MERCADOS



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



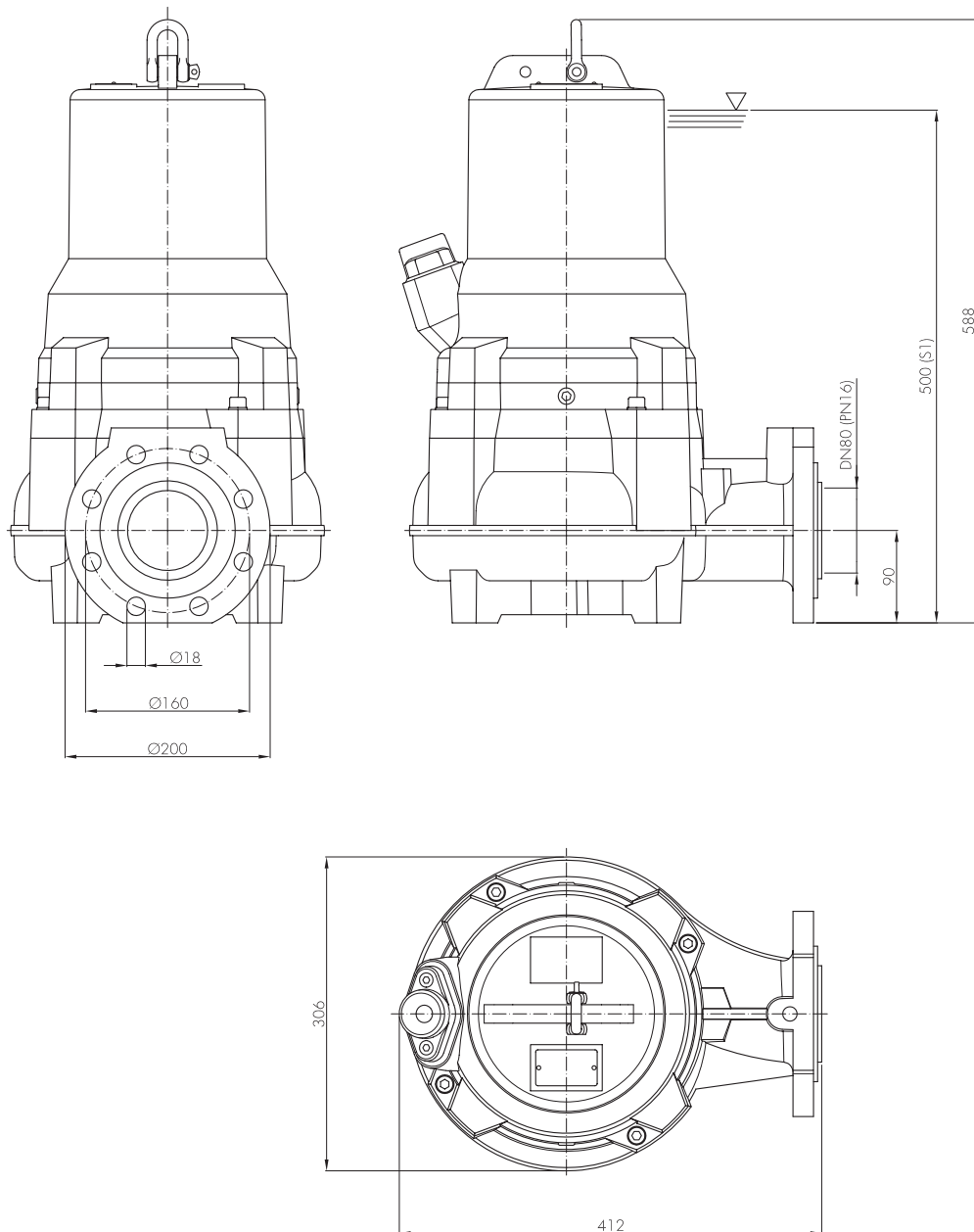
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales/Construcción		
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL250
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL250
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL250
Tapa		Hierro fundido EN GJL250
lado del motor	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 S1RN8-F
	80FWC-V-54-1,6T, 80FWC-V-54-2,2T, 80FWC-V-54-3,1T	4G1,5+3x1mm ²
	80FWC-V-54-5,5T	4G2,5+3x1mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		4 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Trifásica	400V ±10%
Sonda		térmica en el bobinado estático
		de infiltración en la cámara de aceite
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:		500 mm
Paso libre		80 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

DIBUJOS DE DIMENSIONES



0030284-12/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
80FWC-V-54-1,6T	420x325x675	85
80FWC-V-54-2,2T	420x325x675	87
80FWC-V-54-3,1T	420x325x675	91
80FWC-V-54-5,5T	420x325x675	102

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo			
80FWC-V-54-1,6T	2,3	1,6	2,1	400	4,1	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	83
80FWC-V-54-2,2T	2,8	2,2	3	400	5,4	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	85
80FWC-V-54-3,1T	3,9	3,1	4,2	400	7,5	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	89
80FWC-V-54-5,5T	6,6	5,5	7,5	400	11,7	3 ~	10	4G2,5+3x1	-	DN80	100

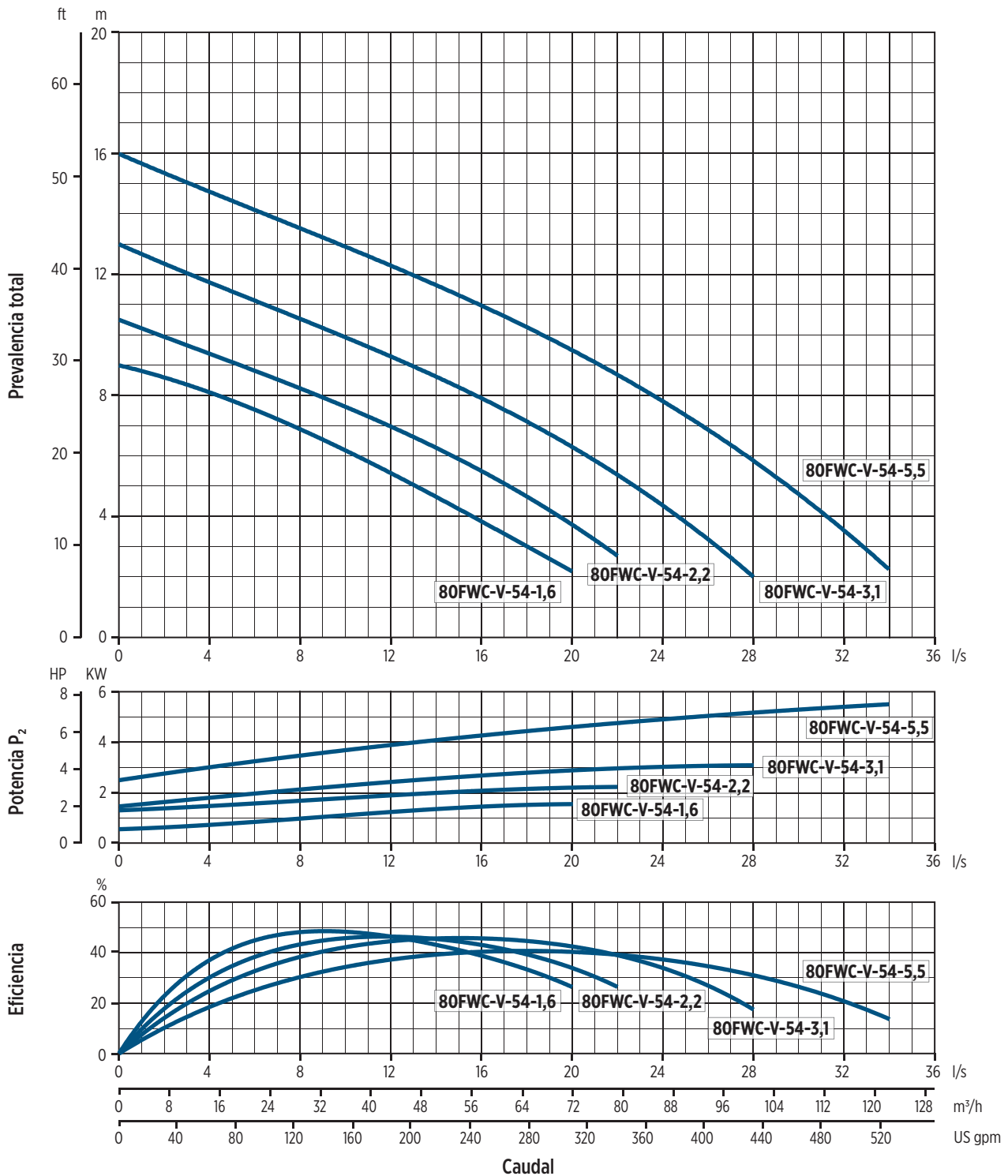
"-" = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal															
		l/sec 0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
		m³/h 0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4
		US gpm 0	92,1	126,8	158,5	190,2	221,9	253,6	285,3	317	348,7	380,4	412,1	443,8	475,5	507,2	538,9
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]															
80FWC-V-54-1,6T	3 ~	9	7,5	6,9	6,2	5,4	4,7		3,8	3	2,2						
80FWC-V-54-2,2T	3 ~	10,5	8,8	8,3	7,6	6,9	6,3	5,5	4,7	3,7	2,7						
80FWC-V-54-3,1T	3 ~	13	11,1	10,6	9,9	9,3	8,6	7,9	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	2			
80FWC-V-54-5,5T	3 ~	16	14,1	13,6	12,8	12,3	11,7	11	10,3	9,5	8,7	7,8	6,9	5,8	4,8	3,5	2,3

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



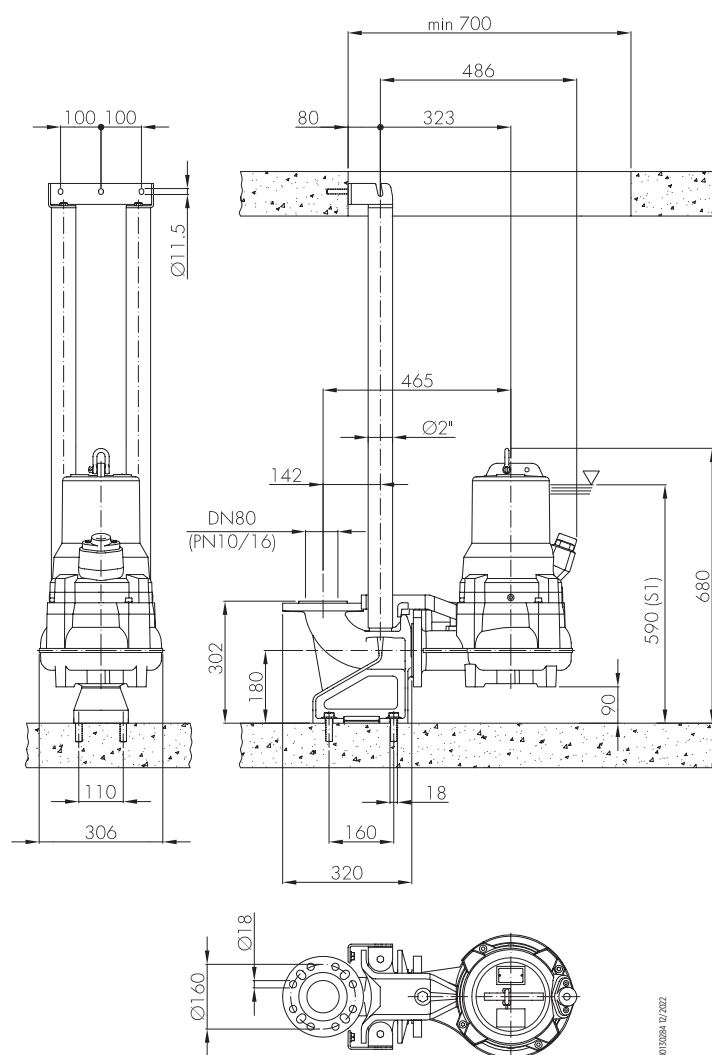
00200012/2022

INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

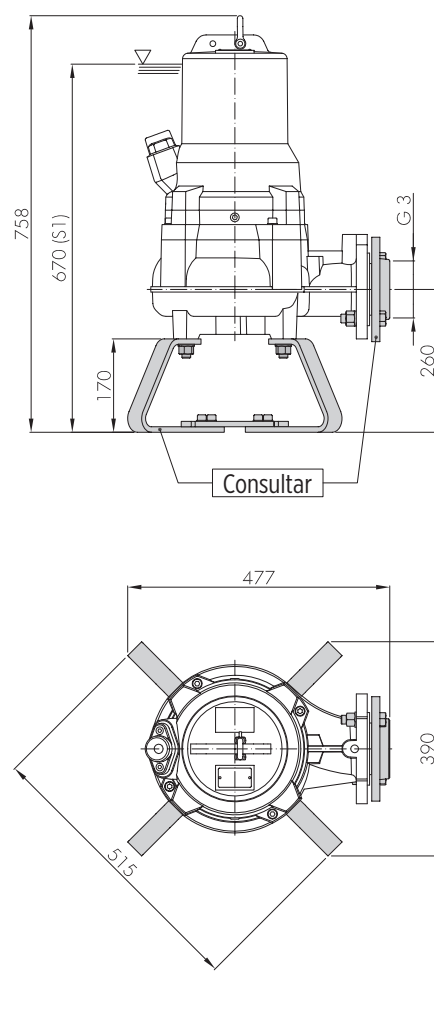
INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.
La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00120384 12/2022

00120384 12/2022

SERIE 100FWC M4 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales

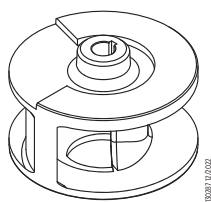


MERCADOS



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



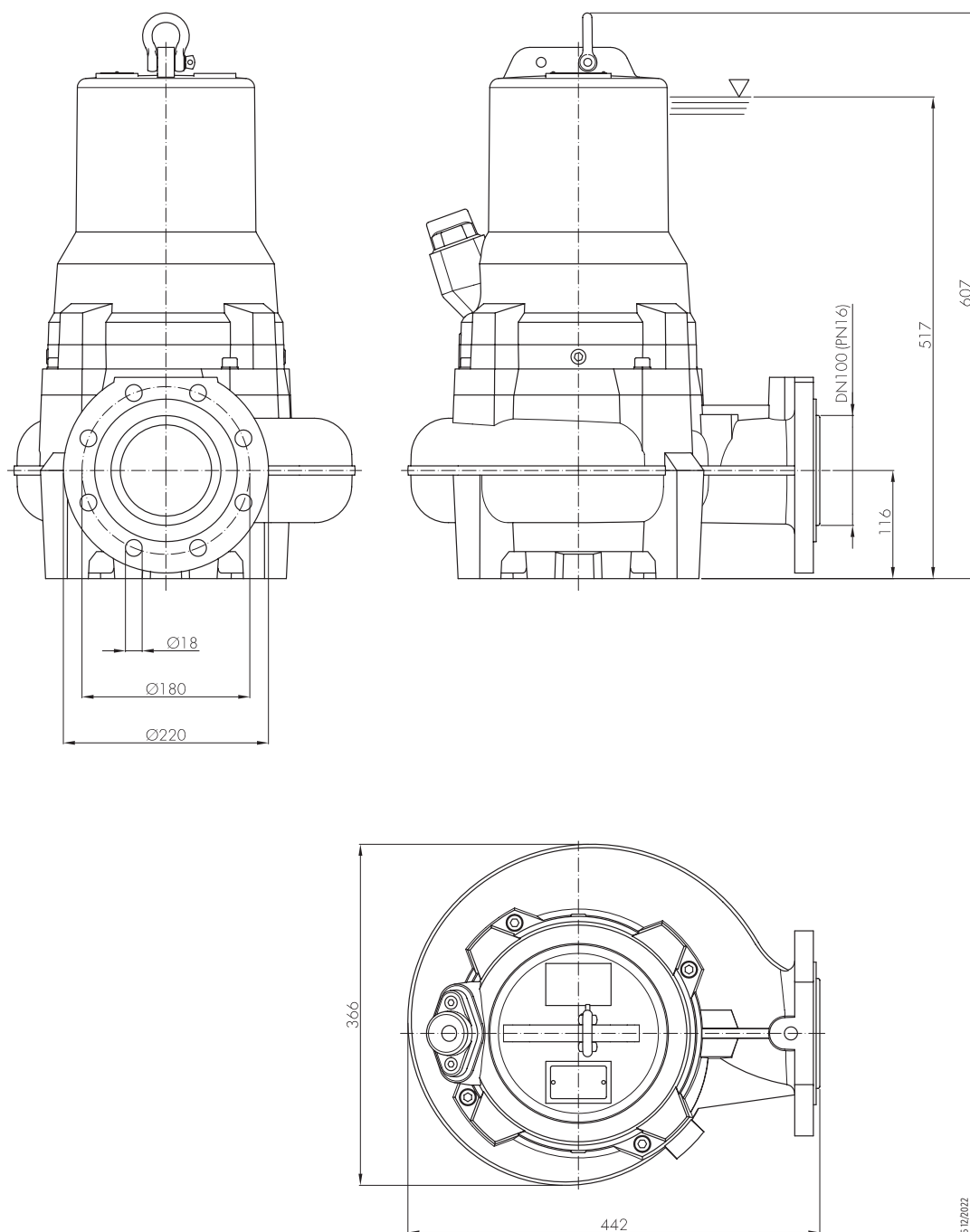
IMPULSOR MONOCANAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor monocal		Hierro fundido EN GJS400
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL250
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL250
Tapa		Hierro fundido EN GJL250
lado del motor	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 SIRN8-F
	100FWC-M-54-2,2T, 100FWC-M-54-3,1T	4G2,5+3x1mm ²
	100FWC-M-54-5,5T	4G2,5+3x1mm ²
Motor		
Construcción		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Tipo		4 polos; 50 Hz
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Trifásica	400V ±10%
Sonda		térmica en el bobinado estático
		de infiltración en la cámara de aceite
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:		517 mm
Paso libre		80 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

DIBUJOS DE DIMENSIONES



00130286 12/2022

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
100FWC-M-54-2,2T	475x370x985	100
100FWC-M-54-3,1T	475x370x985	103
100FWC-M-54-5,5T	475x370x985	115

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo			
100FWC-M-54-2,2T	2,8	2,2	3	400	5,4	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN100	97
100FWC-M-54-3,1T	3,9	3,1	4,2	400	7,5	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN100	100
100FWC-M-54-5,5T	6,6	5,5	7,5	400	11,7	3 ~	10	4G2,5+3x1	-	DN100	112

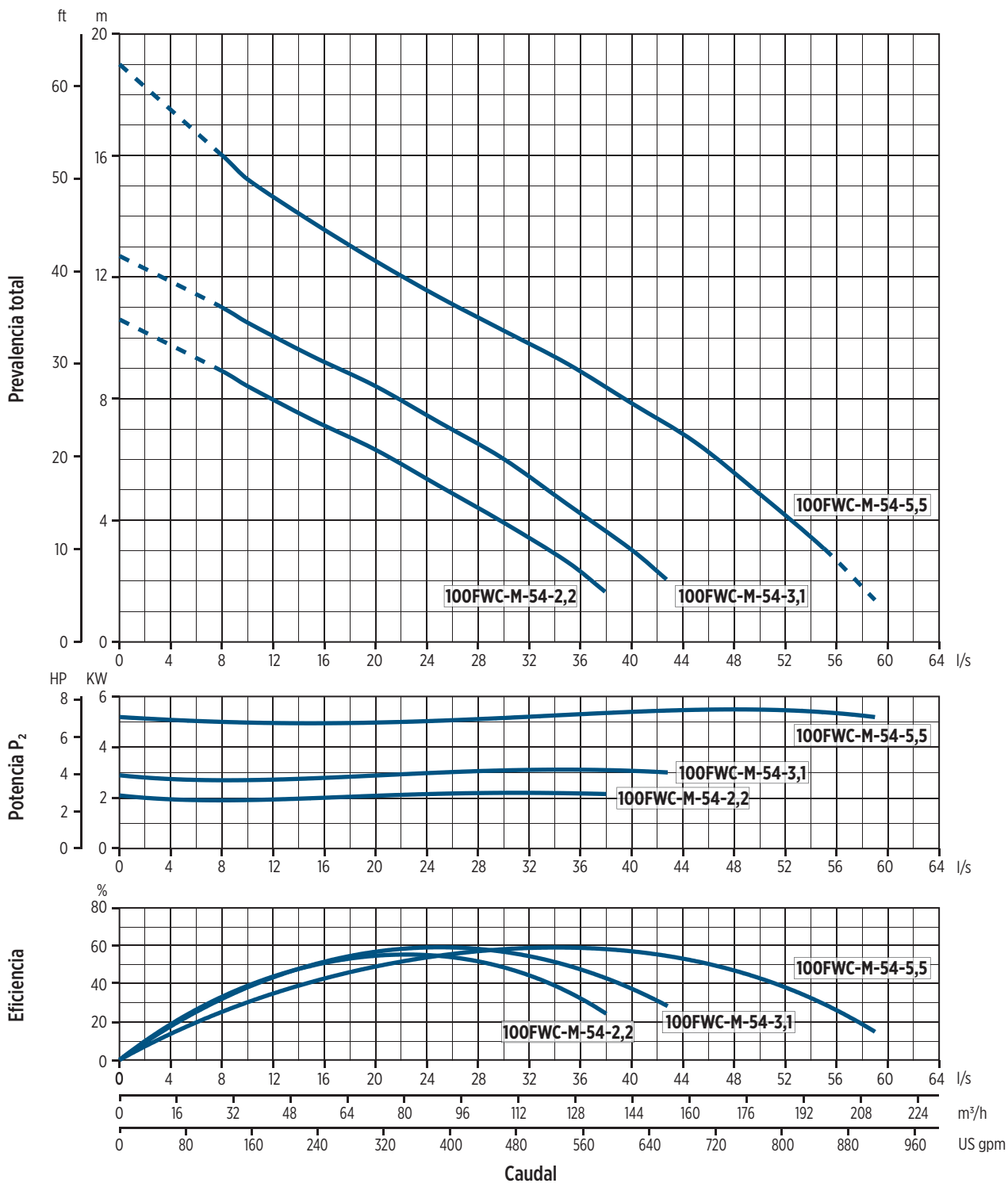
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal														
		l/sec 0	8	10	15	20	25	30	35	38	40	42,8	45	50	55	59
		m³/h 0	28,8	36	54	72	90	108	126	136,8	144	154,1	162	180	198	212,4
		US gpm 0	126,8	158,5	237,7	317	396,2	475,5	554,8	602,3	634	678,4	713,3	792,5	871,8	935,2
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]														
100FWC-M-54-2,2T	3 ~	10,6	8,9	8,4	7,3	6,3	5,1	3,9	2,6	1,6						
100FWC-M-54-3,1T	3 ~	12,7	11	10,5	9,4	8,4	7,2	6	4,5	3,6	3	2				
100FWC-M-54-5,5T	3 ~	19	16	15,2	13,8	12,5	11,3	10,2	9,1	8,3	7,8	7,1	6,5	4,8	3	1,3

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ



002002 12/2022

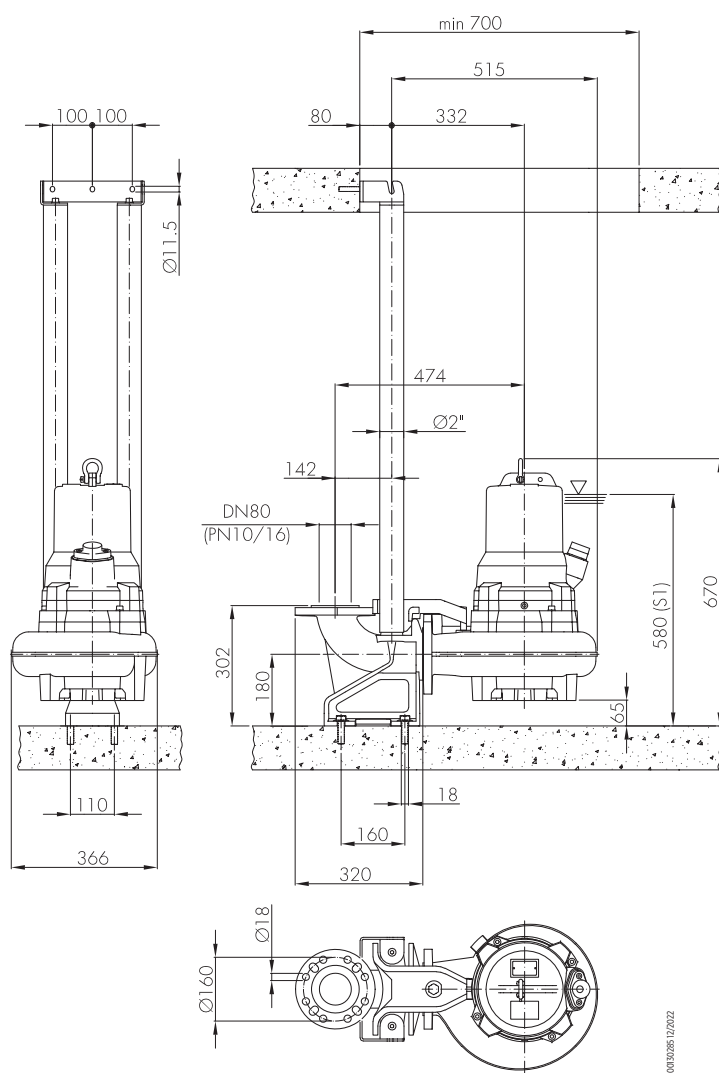


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

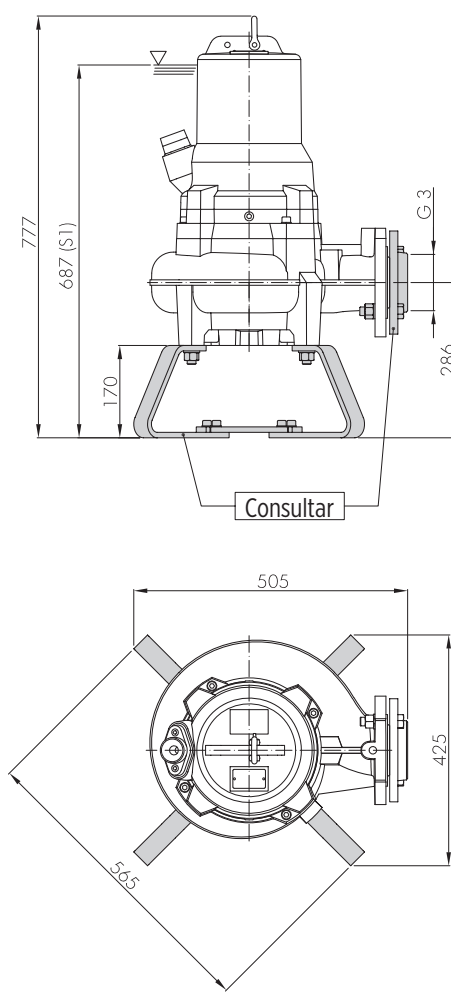
INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.
La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00150255 12/2022

3385 12/2022

Serie FGR - Bombas con dispositivo de trituración 50 Hz



SERIE FGR - BOMBAS CON DISPOSITIVO DE TRITURACIÓN 50 HZ

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

40 | FGR - 5 | 2 - 1,8 | T - G

"G" (flotador)

Alimentación: "M" (Monofásica), "T" (Trifásica)

Potencia [kW]

N.º de polos: "2" (2 polos)

Frecuencia: "5" (50 Hz), "6" (60 Hz)

Modèle: FGR (Franklin Grinder)

Ø de impulsión [mm]

00140087 01/2023

SERIE 40FGR 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros sin cargas



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales



MERCADOS



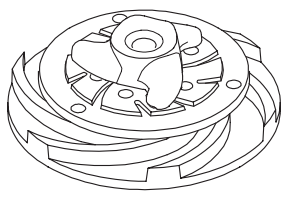
RESIDENCIAL



INDUSTRIAL

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO CON TRITURADORA DE ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Esta serie de electrobombas sumergibles con trituradora se utiliza en sistemas de alcantarillado civiles e industriales. Está diseñado para bombear a grandes alturas con caudales pequeños. La unidad trituradora, fabricada con un acero inoxidable endurecido especial, permite triturar los materiales filamentosos y gruesos contenidos en las aguas residuales en fragmentos diminutos, lo que permite utilizar tuberías de impulsión de pequeño diámetro. Este tipo de bombas puede utilizarse para bombear aguas residuales de grupos de pisos, chalés y pequeñas zonas aisladas alejadas de las redes de alcantarillado; para desagües de aseos en hoteles y campings, en las industrias conservera y papelera, granjas, y en todas aquellas situaciones especiales que, de otro modo, requerirían costes considerables para la implantación de desagües por gravedad.



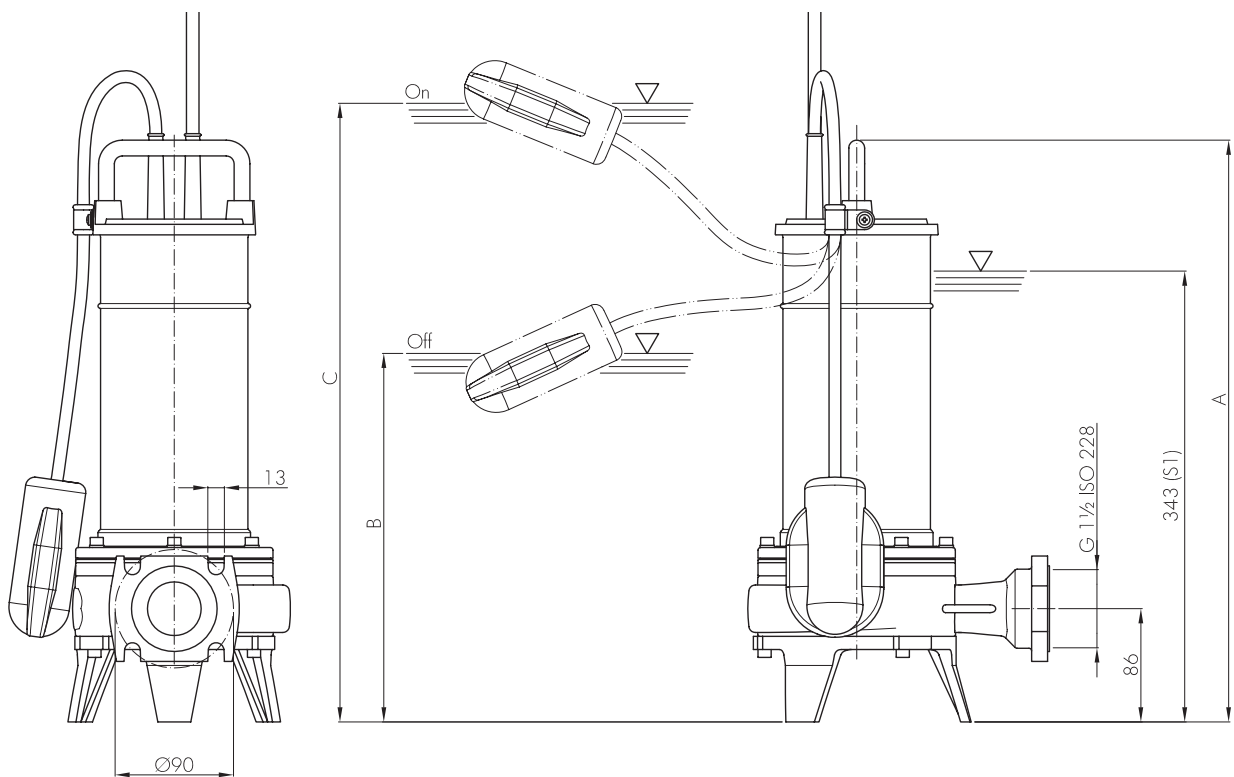
IMPULSOR CON TRITURADOR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

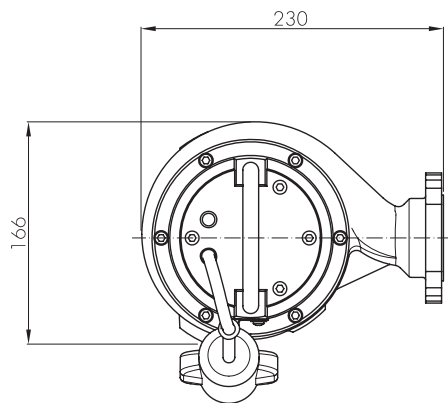
		Materiales/Construcción
Impulsor con triturador		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
Triturador		Acero inoxidable endurecido
Cierre mecánico	lado del motor	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba	Carburo de silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación	Grado de protección	10 metros tipo H07RN-F
	Construcción	4G1 mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Tipo	4G1mm ²
Motor		
Clase de aislamiento		jaula de ardilla asíncrona en cámara seca
Grado de protección		2 polos; 50 Hz
Tensión		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Construcción	230V ±6% con protector térmico incorporado; interruptor de flotador opcional
	Tipo	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:		303 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opciones de construcción		

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

DIBUJOS DE DIMENSIONES



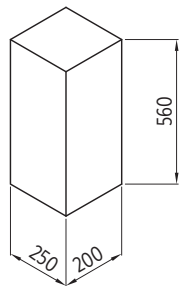
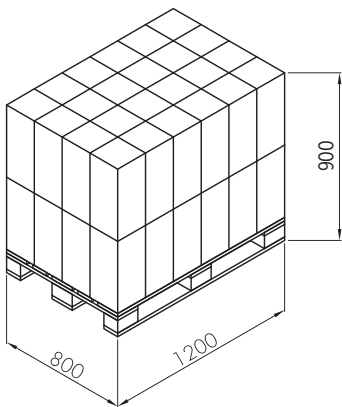
Dimensiones [mm]			
Modelo de bomba	A	B	C
40FGR-52-0,75	438	280	470
40FGR-52-1,1	463	305	495



0050291 02/2023

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
40FGR-52-0,75	255x205x560	18,7
40FGR-52-1,1	255x205x560	20,7

Palé			
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Nº de bombas	Peso [kg]
40FGR-52-0,75	800x1200x900	32	600
40FGR-52-1,1	800x1200x900	32	670



00130292 02/2023

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P_1	Potencia nominal P_2		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
40FGR-52-0,75M	0,9	0,75	1	230	4,8	1 ~	10	4G1	-	20	G1½	18
40FGR-52-0,75M-G	0,9	0,75	1	230	4,8	1 ~	10	4G1	•	20	G1½	18
40FGR-52-0,75T	0,9	0,75	1	400	1,8	3 ~	10	4G1	-	-	G1½	18
40FGR-52-1,1M	1,4	1,1	1,5	230	6	1 ~	10	4G1	-	25	G1½	20
40FGR-52-1,1M-G	1,4	1,1	1,5	230	6	1 ~	10	4G1	•	25	G1½	20
40FGR-52-1,1T	1,4	1,1	1,5	400	2,1	3 ~	10	4G1	-	-	G1½	20

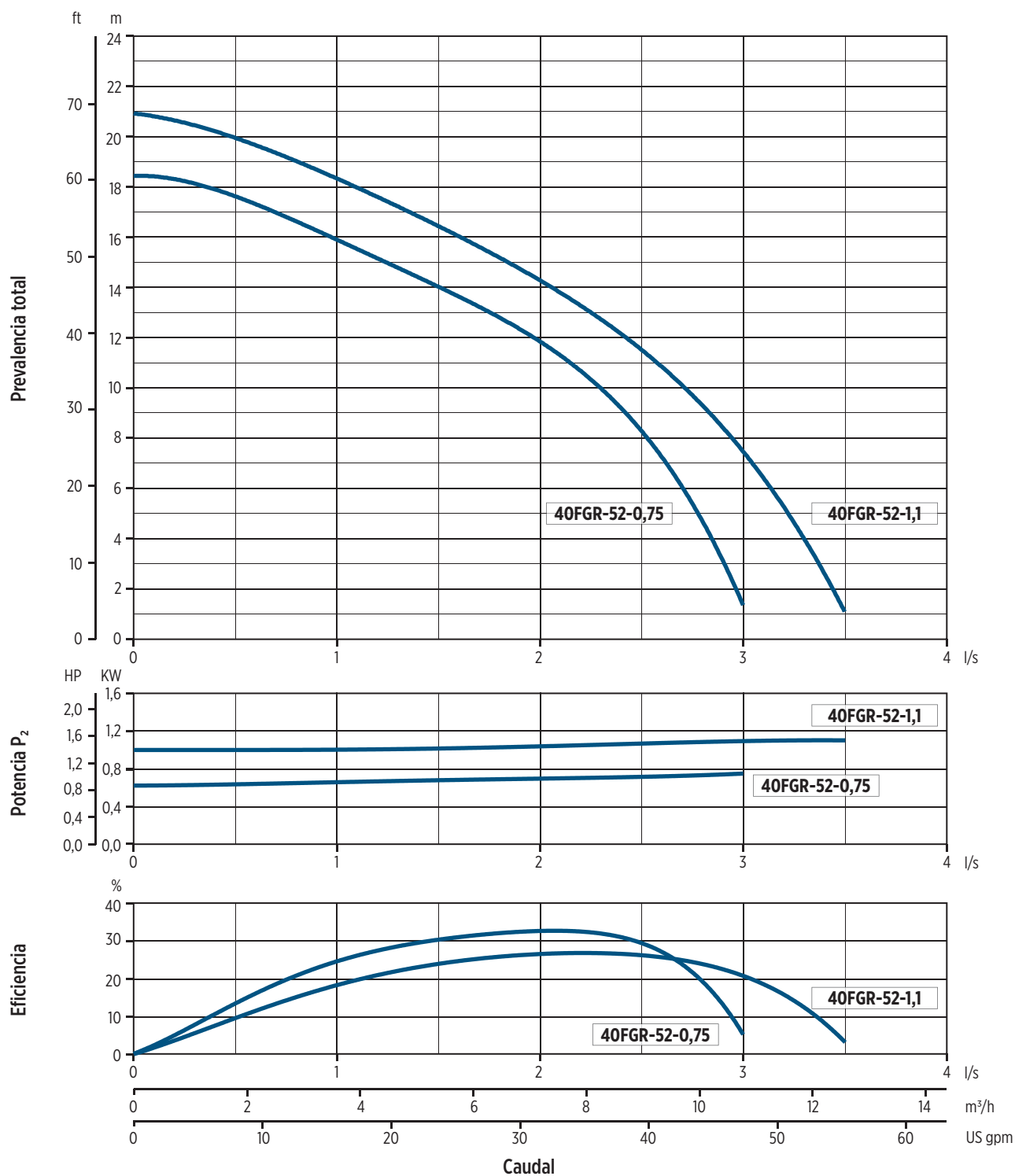
"-" = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Alimentación	Q = Caudal							
		l/sec 0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
		m³/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6
		US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5
H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]									
40FGR-52-0,75	1 ~	18,5	17,4	16,2	14	11,6	8,5	1,3	
	3 ~	18,5	17,4	16,2	14	11,6	8,5	1,3	
40FGR-52-1,1	1 ~	21	19,7	18,5	16,6	14,2	11,2	7,8	1
	3 ~	21	19,7	18,5	16,6	14,2	11,2	7,8	1

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



INSTALACIÓN

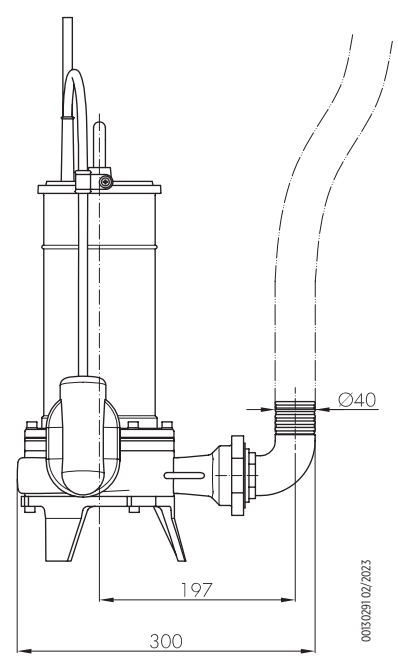
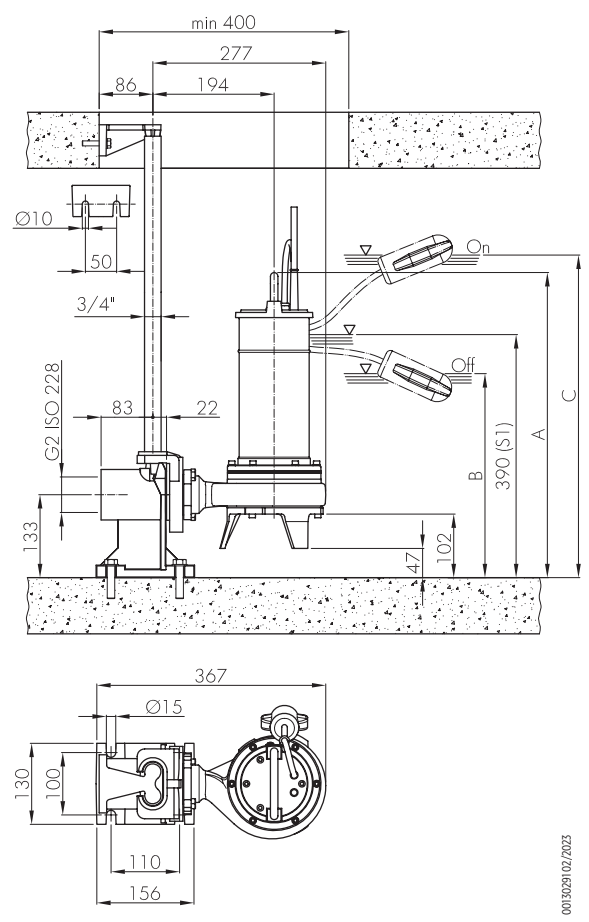
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



Modelo de bomba	Instalación Dimensiones [mm]		
	A	B	C
40FGR-52-0,75	485	330	515
40FGR-52-1,1	510	355	540

SERIE 50FGR 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros sin cargas



Extracción de agua de los estanques, cursos de agua, pozos de recogida de aguas pluviales y para irrigación



Aguas Residuales



MERCADOS



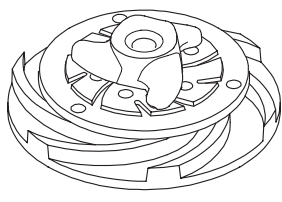
RESIDENCIAL



INDUSTRIAL

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO CON TRITURADORA DE ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Esta serie de electrobombas sumergibles con trituradora se utiliza en sistemas de alcantarillado civiles e industriales. Está diseñado para bombear a grandes alturas con caudales pequeños. La unidad trituradora, fabricada con un acero inoxidable endurecido especial, permite triturar los materiales filamentosos y gruesos contenidos en las aguas residuales en fragmentos diminutos, lo que permite utilizar tuberías de impulsión de pequeño diámetro. Este tipo de bombas puede utilizarse para bombear aguas residuales de grupos de pisos, chalés y pequeñas zonas aisladas alejadas de las redes de alcantarillado; para desagües de aseos en hoteles y campings, en las industrias conservera y papelera, granjas, y en todas aquellas situaciones especiales que, de otro modo, requerirían costes considerables para la implantación de desagües por gravedad.



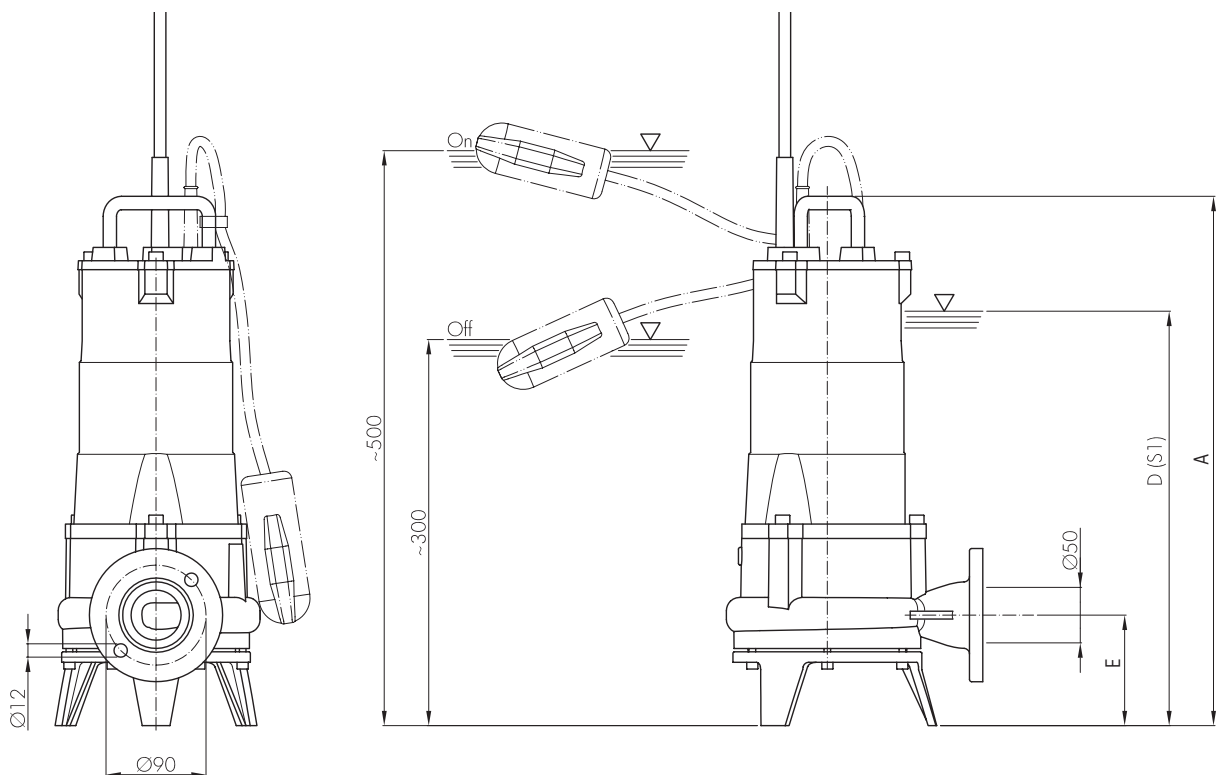
IMPULSOR CON TRITURADOR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

		Materiales/Construcción
Impulsor con triturador		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Hierro fundido EN GJL200
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
Triturador		Acero inoxidable endurecido
Cierre mecánico	lado del motor	Grafito/Alúmina
	lado de la bomba	Carburo de silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI431
Cable de alimentación	Grado de protección	10 metros tipo H07RN-F
	Construcción	4G1,5mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Monofásica 50FGR-52-1,6M	4G2,5mm ² , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)
	Tipo	4G1,5mm ²
		Motor
Clase de aislamiento		jaula de ardilla asíncrona en baño de aceite
Grado de protección		2 polos; 50 Hz
Tensión		F
Grado de protección		IP68
Tensión	Construcción	230V ±6% con protector térmico incorporado (hasta 1,1 kW); interruptor de flotador opcional
	Tipo	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:		
50FGR-52-1,1M/T		373 mm
50FGR-52-1,6M/T / 50FGR-52-2,2T		440 mm
Número máximo de arranques por hora		20
		Opciones de construcción

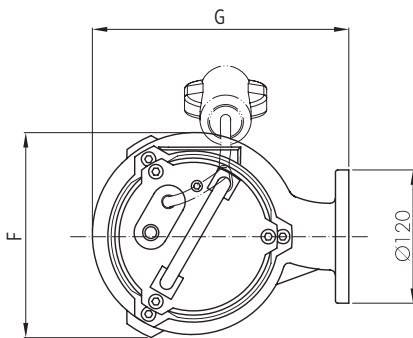
- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco comestible

DIBUJOS DE DIMENSIONES



Modelo de bomba	Dimensiones [mm]				
	A	D	E	F	G
50FGR-52-1,1	477	373	100	185	231
50FGR-52-1,6	550	440	110	220	276
50FGR-52-2,2	550	440	110	220	276

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
50FGR-52-1,1	290x245x585	35
50FGR-52-1,6	300x260x585	41
50FGR-52-2,2	300x260x585	43



00150294 02/2023

DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P_1	Potencia nominal P_2		Tensión	Intensidad nominal	Alimentación	Cable de alimentación		flotador	Condensador de arranque	Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Longitud [m]	Tipo		[μf]		
50FGR-52-1,1M	1,4	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	30	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,1M-G	1,4	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	30	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,1T	2,3	1,6	2,1	230	11	1 ~	10	4G2,5	•	40	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,1T-G	2,3	1,6	2,1	230	11	1 ~	10	4G2,5	-	40	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,6M	1,4	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-1,6M-G	1,4	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-1,6T	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-1,6T-G	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-2,2T	3,1	2,2	3	400	5	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	42

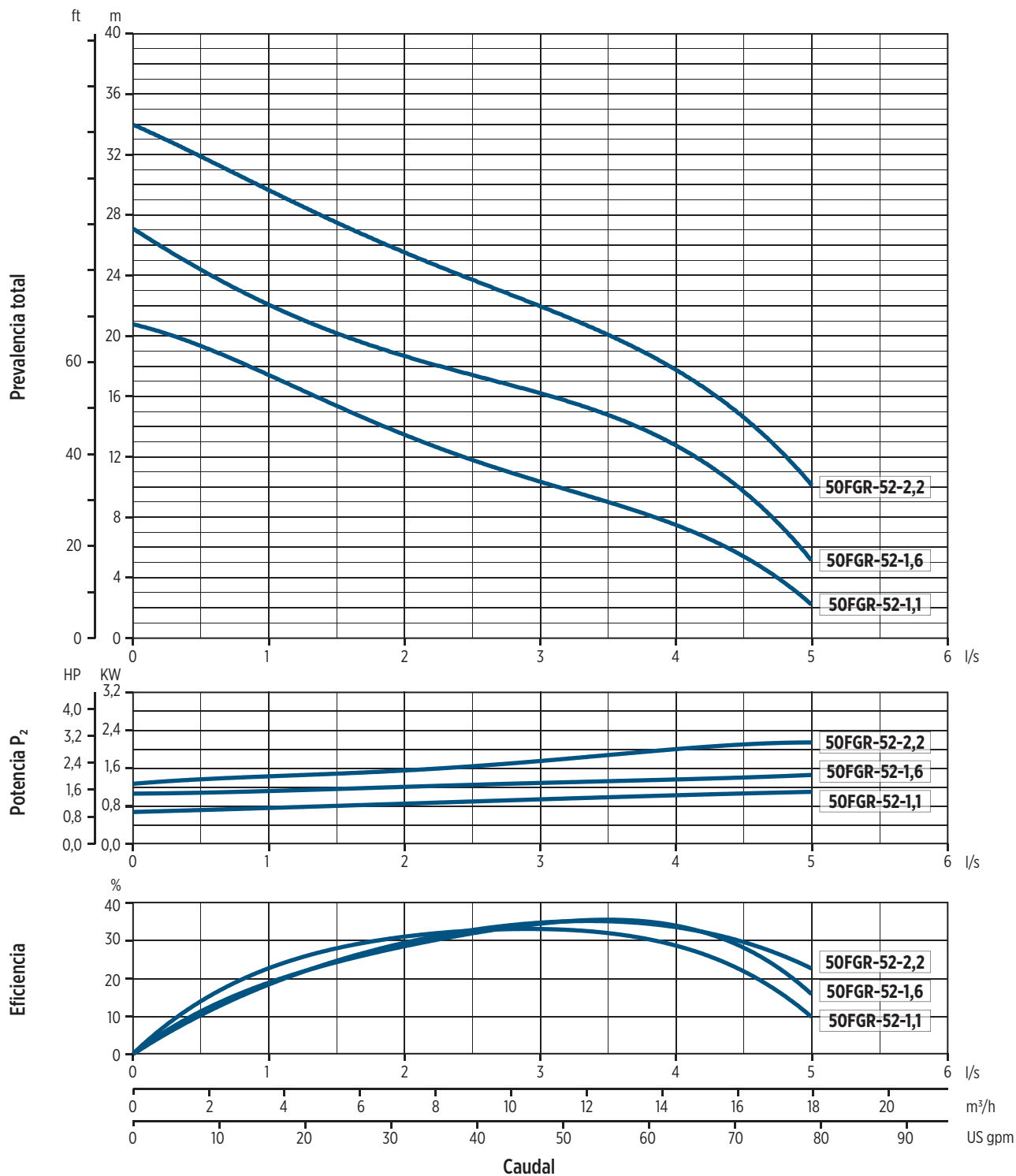
“-” = no disponible

“•” = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO 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
		m³/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18
		US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5	63,4	71,3	79,2
		H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]										
50FGR-52-1,1	1 ~	21	19	17	15,8	14	12	9,5	8,8	7,8	5,8	2
	3 ~	21	19	17	15,8	14	12	9,5	8,8	7,8	5,8	2
50FGR-52-1,6	1 ~	27	25	21	20,5	19	18	15,5	14,5	13	10	5
	3 ~	27	25	21	20,5	19	18	15,5	14,5	13	10	5
50FGR-52-2,2	3 ~	34	32	29,5	27,5	25,7	23,8	22	20	17,5	15	10

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002010-02/2023

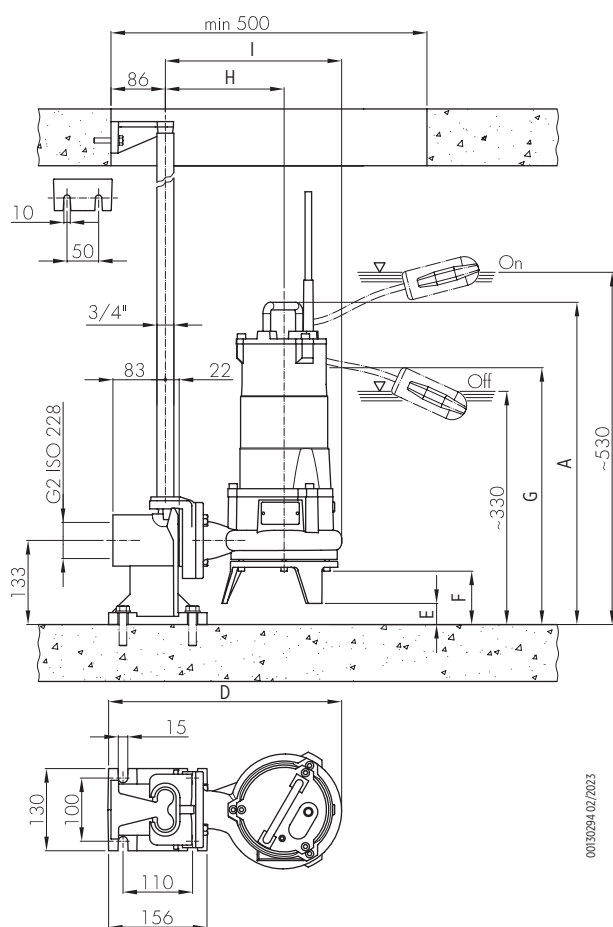


INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN FIJA CON PIE DE ACOPLAMIENTO

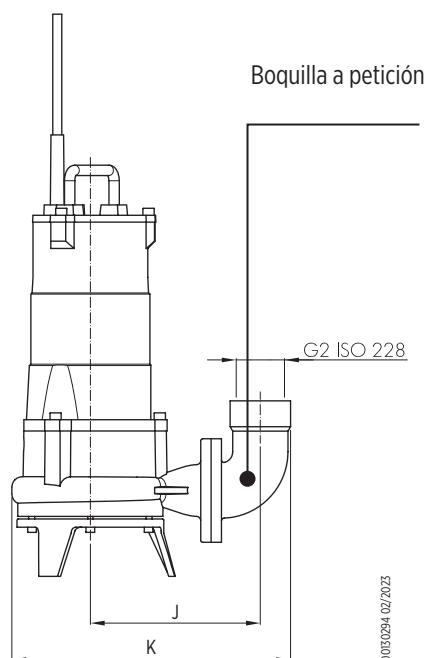
Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se acciona mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



00130294 02/2023

INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

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



00130294 02/2023

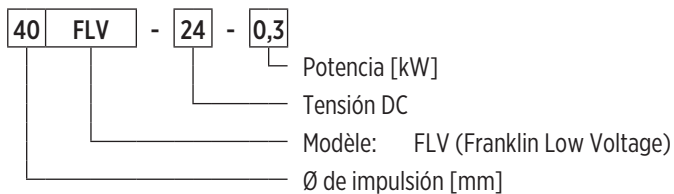
Modelo de bomba	Instalación Dimensiones [mm]								
	A	D	E	F	G	H	I	J	K
50FGR-52-1,1	510	370	34	85	407	193	279	197	232
50FGR-52-1,6	574	414	24	76	464	215	324	224	368
50FGR-52-2,2	574	414	24	76	464	215	324	224	368

Serie FLV - Bombas elevadoras de aguas residuales DC 50 Hz



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO EN CORRIENTE CONTINUA PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA



00140088 01/2023

SERIE 40FLV 50 HZ

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

APLICACIONES



Drenaje



Aguas grises
Residencial / Industrial

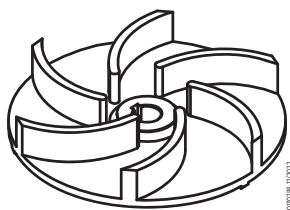


MERCADOS



BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO EN CORRIENTE CONTINUA PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Las electrobombas sumergibles con motores de corriente continua son especialmente adecuadas para el drenaje de sótanos en chalés y bloques de apartamentos, incluso en caso de corte del suministro eléctrico. Son fáciles de instalar, silenciosas y ofrecen la máxima seguridad.



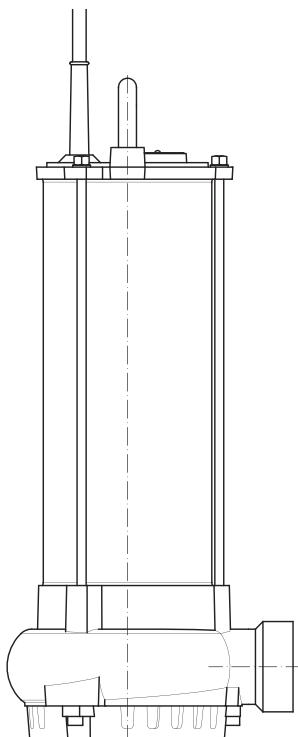
IMPULSOR ABIERTO HACIA ATRÁS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

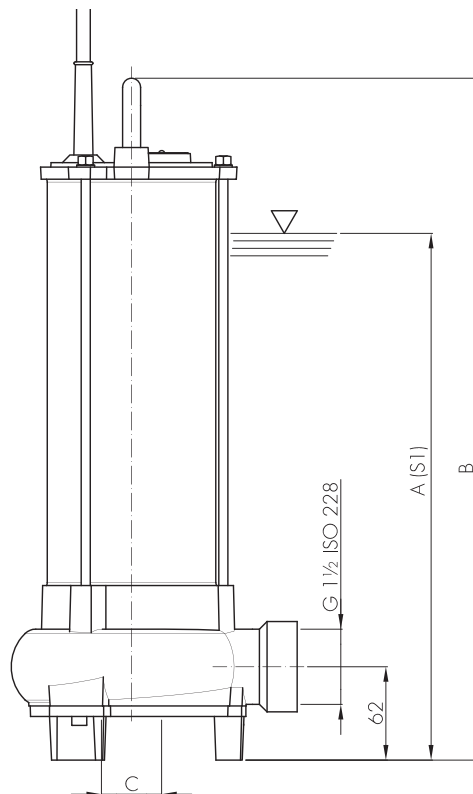
Materiales/Construcción		
Impulsor vórtice		Hierro fundido EN GJL200
Camisa externa		Acero inoxidable AISI304
Cuerpo de la bomba		Hierro fundido EN GJL200
Tapa		Hierro fundido EN GJL200
Cierre mecánico	lado motor 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75	Junta de estanqueidad
	lado de la bomba 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75	Grafito/Alúmina
	lado de la bomba 40FLV-12-0,3	Carburo de Silicio (SiC/SiC)
Cigüeñal		Acero inoxidable AISI416
Cable de alimentación		5 metros tipo H07RN-F 2x6mm ²
Motor		
Construcción		corriente eléctrica continua con imanes permanentes en cámara seca
Tipo		-
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP68
Tensión de alimentación y su variación admisible respecto a la nominal:		24V C.C. +10% / -5% 12V C.C. +10% / -5%
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		2 m
Paso libre		20 mm
Inmersión mínima para servicio continuo:	40FLV-24-0,3, 40FLV-12-0,3, 40FLV-24-0,5	300 mm
	40FLV-24-0,75	350 mm
Número máximo de arranques por hora		20

- Cierre mecánico de carburo de silicio (SiC/SiC)
- Modelo 40FLV-12-0.3 con 10 metros de cable de 1x16mm² y terminales de pinza
- Boquilla de aspiración con filtro (paso libre 8 mm)

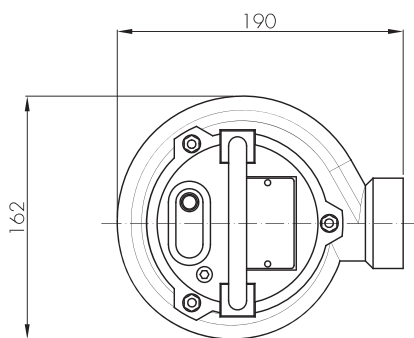
DIBUJOS DE DIMENSIONES



Versión con filtro bajo pedido



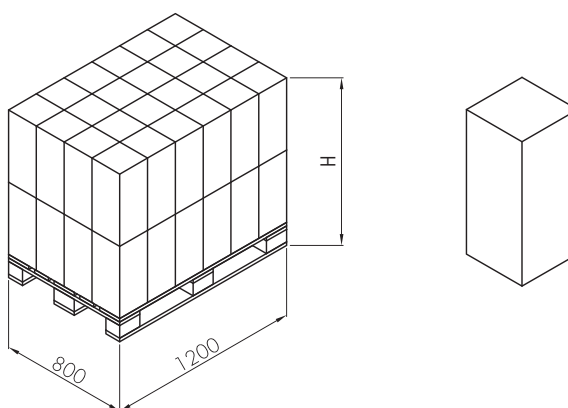
Dimensiones [mm]			
Modelo de bomba	A	B	C
40FLV-24-0,3	300	402	30
40FLV-24-0,5	300	402	30
40FLV-24-0,75	350	453	40
40FLV-12-0,3	300	402	30



00030295 02/2023

Embalaje		
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Peso [kg]
40FLV-24-0,3	220x180x450	11,5
40FLV-24-0,5	220x180x450	12,5
40FLV-24-0,75	220x200x450	17,7
40FLV-12-0,3	220x180x450	11,5

Palé			
Modelo de bomba	Dimensiones [mm]	Nº de bombas	Peso [kg]
40FLV-24-0,3	800x1200x800	32	400
40FLV-24-0,5	800x1200x800	32	440
40FLV-24-0,75	800x1200x900	24	460
40FLV-12-0,3	800x1200x800	32	400



00130296 02/2023



DATOS TÉCNICOS

Modelo de bomba	Consumo de energía P ₁	Potencia nominal P ₂		Tensión	Intensidad nominal	Cable de alimentación		Boca de impulsión	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]	Longitud [m]	Tipo		
40FLV-24-0,3	0,4	0,3	0,4	24DC	17	5	2X6	G1½	11
40FLV-24-0,5	0,62	0,5	0,7	24DC	26	5	2X6	G1½	12
40FLV-24-0,75	0,84	0,75	1	24DC	35	5	2X6	G1½	17
40FLV-12-0,3	0,4	0,3	0,4	12DC	34	5	2X6	G1½	11

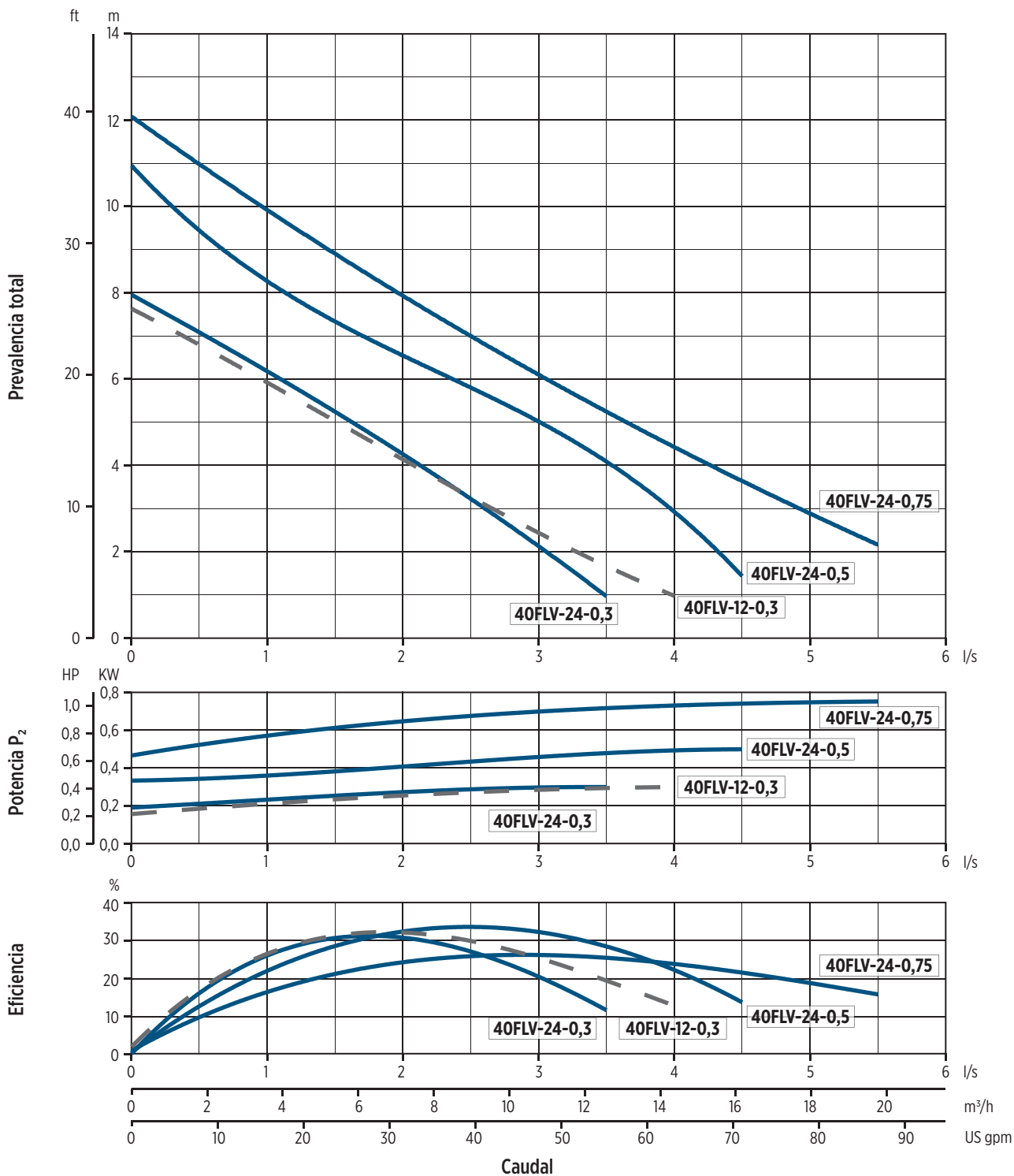
“-” = no disponible

• = disponible

PRESTACIONES HIDRÁULICO A 50 HZ

Modelo de bomba	Tensión	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
	[V]	H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m]											
	40FLV-24-0,3	24DC	8	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,1	1			
	40FLV-24-0,5	24DC	10,9	9,7	8	7,1	6,8	6	5	3,9	2,9	1,5	
	40FLV-24-0,75	24DC	12	11	10	9	8	7	5,8	5,1	4,5	3,9	3
	40FLV-12-0,3	12DC	7,5	7	6	5	4	3,1	2,5	2	0,8		

CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



002006 02/2023

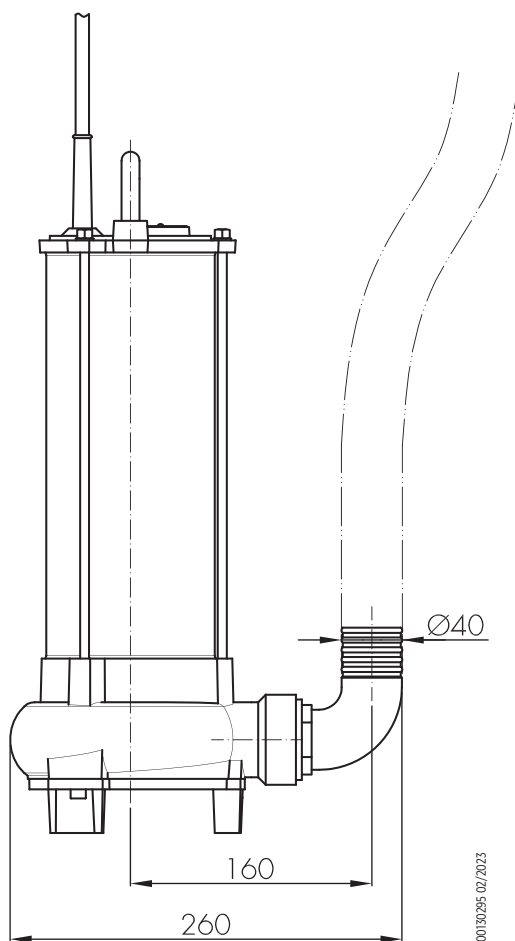


INSTALACIÓN

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.



MODIFICACIONES DE REVISIÓN

Rev. Núm.	Modificaciones	Pág.
01	Corrección de datos técnicos 40FGR	84
02	Corrección de modelos “50FWC-V-54-1.5” a “50FWC-V-54-1.1”	38-42



Franklin Electric

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



franklinwater.eu



10000015088 ES REV.02_05-2023

Single member - Company subject to the control and coordination of Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.