DAB
WATER•TECHNOLOGY

FX

BOMBAS SUMERGIBLES

FEKA FXV

BOMBAS SUMERGIBLES

DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo: 62,8 m³/h
Altura hasta: 19,6 m
Profundidad máxima de inmersión: 20 m
Tipo de líquido bombeado: aguas residuales con cuerpos filamentosos, material textil o papel o material textil en presencia de residuos de origen doméstico o civil.
Temperatura máxima del líquido: + 50°C (+ 60°C durante breves periodos)
Impulsión embridada o roscada: de 2"-DN50 a DN65
Tipo turbina/s: vortex
Número máximo de arranques/hora: 20/h
Grado de protección del motor: IP 68
Clasificación térmica del aislamiento del motor: F
Alimentación monofásica: 1x 220-240V 50Hz
Alimentación trifásica: 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz bajo pedido
Tiempo máximo de funcionamiento en seco: 10 min
Cable de alimentación (m) y enchufe: 10 m
Instalación: portátil apoyada sobre el fondo o fija con dispositivo de elevación
Certificaciones \ Homologaciones: EN 12050-1 \ ATEX
Versiones especiales bajo pedido: longitud del cable, tensiones y frecuencias diferentes

FEKA FXV es una bomba sumergible para el drenaje de aguas cargadas procedentes de descargas en instalaciones civiles y comerciales. Certificada según la normativa EN 12050-1 sobre agua residual. Bomba apta tanto para instalación fija con dispositivo de elevación o portátil apoyada directamente en el fondo del depósito. Gracias a la turbina súper Vortex de alto rendimiento con paso libre total, la bomba puede impulsar agua residual con sólidos y fibras largas en suspensión. Sus reducidas dimensiones y la impulsión tanto roscada como embridad la hacen ideal en sustituciones. Diseñada para un mantenimiento rápido gracias a su construcción que permite un sencillo acceso a sus componentes principales. Versiones automáticas hasta 1,5 kW. Disponible versión ATEX para su uso en ambientes potencialmente explosivos. (Certificaciones ATEX: II2G Ex db k IIB T4 o IEC EX: Ex db IIB T4 Gb).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA BOMBA

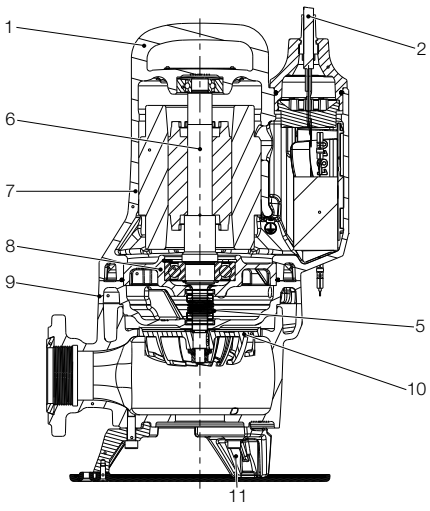
Cuerpo bomba y turbina de fundición. Eje motor de acero inoxidable AISI 304. Doble cierre mecánico SiC-SiC/SIC-C en cámara de aceite protegido del líquido bombeado, independiente del sentido de rotación. Boca de impulsión tanto roscada como embridada.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL MOTOR

Motor asíncrono monofásico (versiones MA/MNA) y trifásico (versiones TNA). Rotor montado sobre cojinetes lubricados y sellados de larga durabilidad. Funcionamiento continuo S1 con motor completamente sumergido. Funcionamiento en seco por un tiempo máximo de 10 minutos. Sonda térmica en el bobinado del motor con intervención a 130ºC. Prensaestopas sellados con resina, cable de alimentación 07RN8-F con conector rápido. Versiones monofásicas con condensador integrado, disponibles con flotador para funcionamiento automático (MA) hasta 1,5 kW. En los motores trifásicos la conexión de la protección térmica corre a cargo del instalador.

MATERIALES

N°	ELEMENTO	MATERIAL
1	ASA	FUNDICIÓN EN GJL 200
2	CABLE ELÉCTRICO	07RN8-F
3	TORNILLERÍA	ACERO AISI 304
4	JUNTA OR	NBR
5	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO BOMBA	SiC-SiC/SiC-C
	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO MOTOR	SiC/CARBONO
6	EJE MOTOR	ACERO AISI 304 (P2>1.5kW y 4 polos) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	CUERPO BOMBA / MOTOR	FUNDICIÓN EN GJL 200
8	BRIDA DE COJINETE INTERNO	ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AC 46100
9	BRIDA	FUNDICIÓN EN GJL 200
10	TURBINA	FUNDICIÓN EN GJL 250
11	BASE	FUNDICIÓN EN GJL 200
13	PINTURA	CATAFORESIS y ACRÍLICA BICOMPONENTE 50µm



DAB PUMPS se reserva el derecho a realizar modificaciones sin preaviso.

CAMPO DE PRESTACIONES

La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm^2/s y densidad igual a 1000 kg/m^3. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

TABLA GRÁFICA DE SELECCIÓN

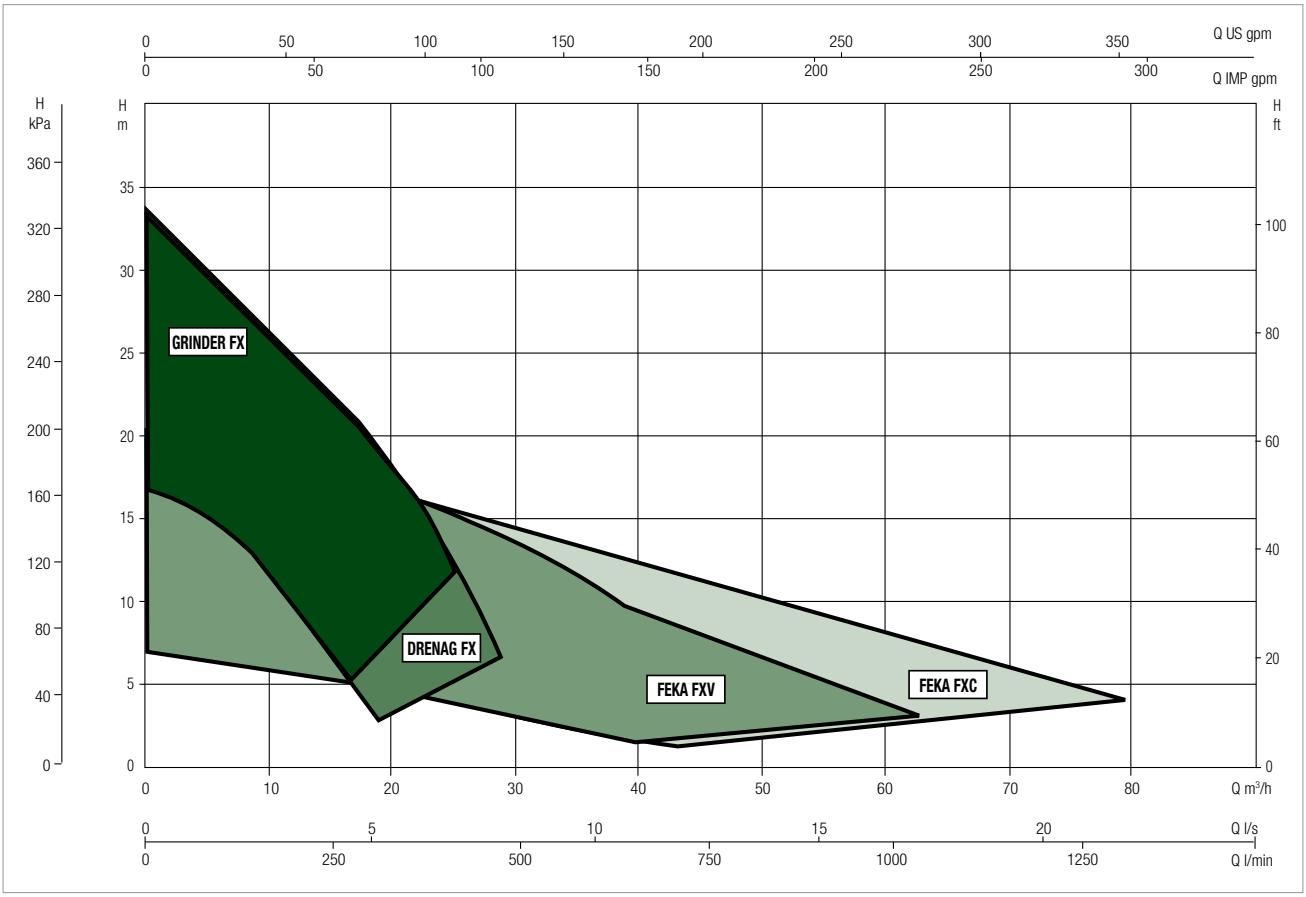
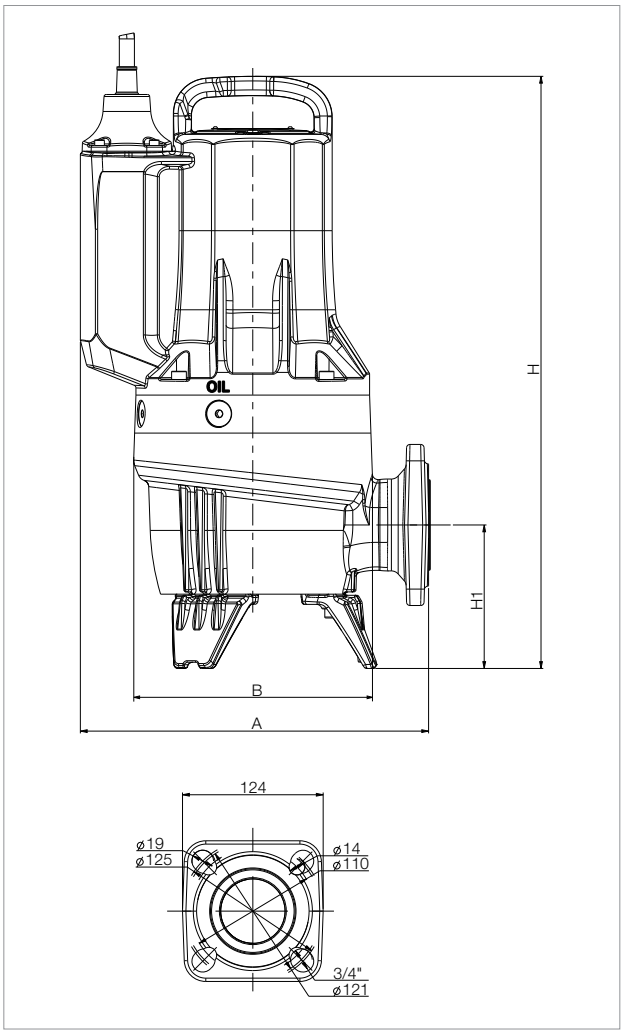


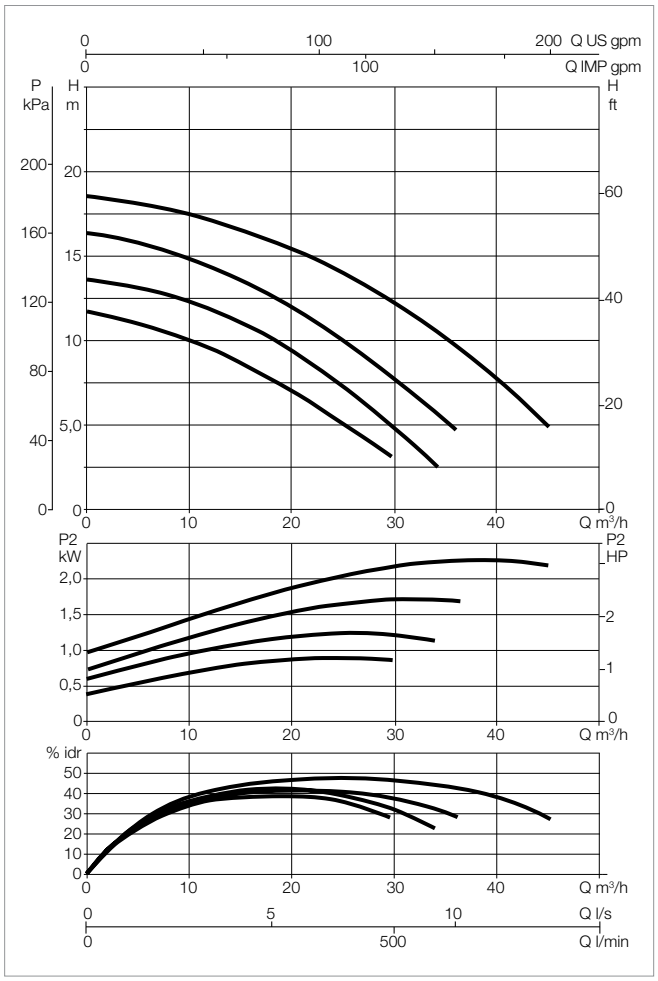
TABLA DE SELECCIÓN FEKA FXV 20 - 25

MODELO	Q=m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
FEKA FXV 20.07	H (m)	11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9				
FEKA FXV 20.11		13,1	12,9	11,9	10,1	7,7	4,8				
FEKA FXV 20.15		16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7			
FEKA FXV 20.22		18,5	18,0	17,1	15,9	14,3	12,2	9,7	6,6		
FEKA FXV 25.07		8,8	8,1	7,0	5,7	4,3	3,0	1,8			
FEKA FXV 25.11		11,3	10,7	9,6	8,2	6,6	4,9	3,4	2,2		
FEKA FXV 25.15		13,7	13,4	12,4	11,0	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5	
FEKA FXV 25.22		16,5	16,3	15,6	14,5	13,0	11,3	9,4	7,5	5,6	3,8
FEKA FXV 25.07.4		6,3	6,0	5,5	4,8	3,9	2,9	1,8			
FEKA FXV 25.12.4		9,0	8,7	8,3	7,8	7,1	6,3	5,4	4,3	3,2	1,9

FEKA FXV 20 - BOMBAS SUMERGIBLES

Rango de temperatura del líquido bombeado: de 0° a +50°C. Para temperaturas superiores contactar con nuestra red de ventas





La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS							
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	Is A	CONDENSADOR	VELOCIDAD NOM. giri/min
			Kw	HP				
FEKA FXV 20.07 MA	1x230V	1,4	0,9	1,2	6,4	29	25	2870
FEKA FXV 20.07 MNA*	1x230V	1,4	0,9	1,2	6,4	29	25	2870
FEKA FXV 20.07 TNA*	3x400V	1,4	0,9	1,2	2,4	22	-	2870
FEKA FXV 20.11 MA	1x230V	1,7	1,2	1,6	8	29	25	2870
FEKA FXV 20.11 MNA*	1x230V	1,7	1,2	1,6	8	29	25	2870
FEKA FXV 20.11 TNA*	3x400V	1,6	1,2	1,6	2,9	19	-	2870
FEKA FXV 20.15 MA	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,5	36	40	2870
FEKA FXV 20.15 MNA*	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,5	36	40	2870
FEKA FXV 20.15 TNA*	3x400V	2,2	1,7	2,3	4	25	-	2870
FEKA FXV 20.22 TNA*	3x400V	2,9	2,2	2,9	5	35	-	2870

*Disponible en versión Ex

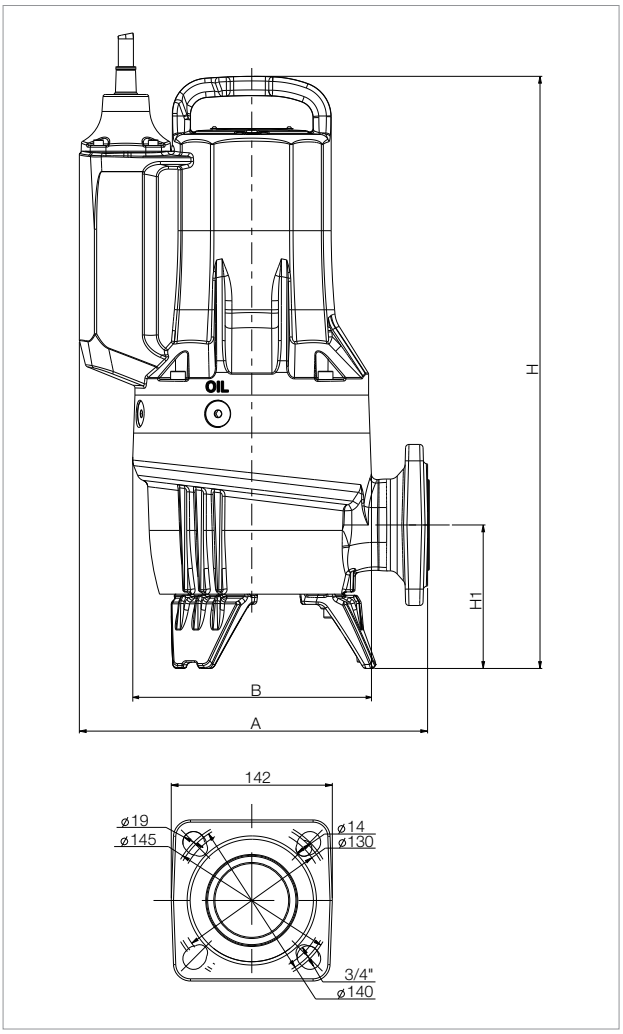
MODELO	PASO LIBRE	A	B	H		H1	IMPULSIÓN				DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
					Ex		GAS	DN1	AGUJEROS	D	L/A	L/B	H	
FEKA FXV 20.07*	50	307	211	464	464	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	35
FEKA FXV 20.11*	50	307	211	464	482	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	35
FEKA FXV 20.15 MA	50	307	211	464	-	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	39
FEKA FXV 20.15 MNA-TNA*	50	307	211	474	492	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	39
FEKA FXV 20.22*	50	307	211	492	508	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	40

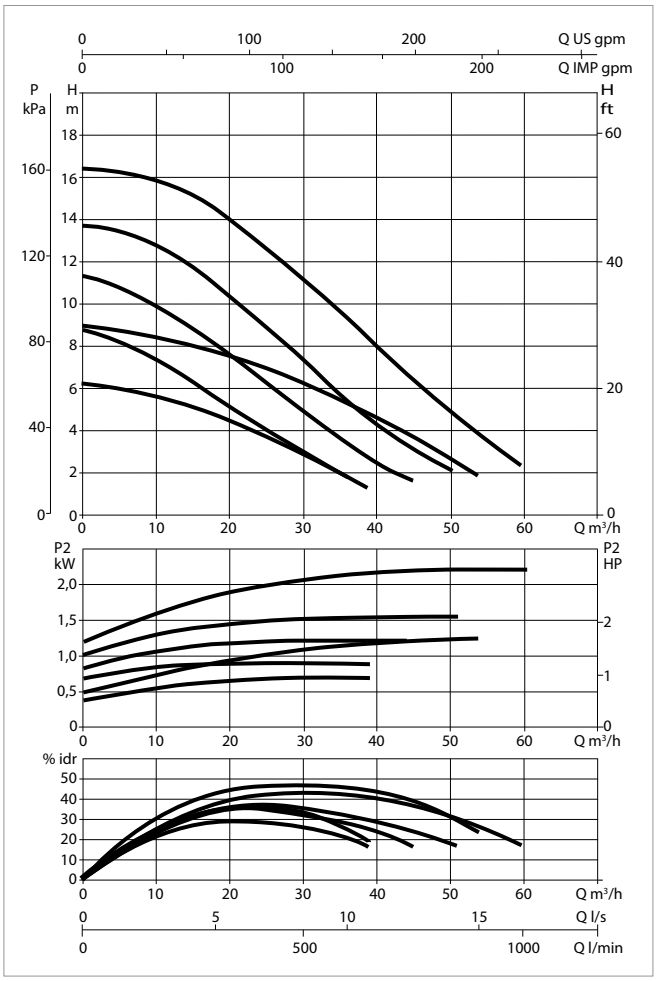
*Disponible en versión Ex

DAB PUMPS se reserva el derecho a realizar modificaciones sin preaviso.

FEKA FXV 25 - BOMBAS SUMERGIBLES

Rango de temperatura del líquido bombeado: de 0° a +50°C. Para temperaturas superiores contactar con nuestra red de ventas





La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS							
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	Is A	CONDENSADOR	VELOCIDAD NOM. giri/min
			Kw	HP				
FEKA FXV 25.07 MA	1x230V	1,5	1	1,3	6,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.07 MNA*	1x230V	1,5	1	1,3	6,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.07 TNA*	3x400V	1,3	1	1,3	2,3	22	-	2870
FEKA FXV 25.11 MA	1x230V	1,7	1,2	1,6	7,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.11 MNA*	1x230V	1,7	1,2	1,6	7,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.11 TNA*	3x400V	1,7	1,2	1,6	3	19	-	2870
FEKA FXV 25.15 MA	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,6	36	40	2870
FEKA FXV 25.15 MNA*	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,6	36	40	2870
FEKA FXV 25.15 TNA*	3x400V	2,2	1,7	2,3	4	25	-	2870
FEKA FXV 25.22 TNA*	3x400V	2,8	2,2	2,9	4,9	35	-	2870
FEKA FXV 25.07.4 TNA*	3x400V	1	0,7	0,9	2,2	10	-	2870
FEKA FXV 25.12.4 TNA*	3x400V	1,7	1,2	1,6	3	15	-	2870

*Disponible en versión Ex

MODELO	PASO LIBRE	A	B	H		H1	IMPULSIÓN				DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
					Ex		GAS	DN1	AGUJEROS	D	L/A	L/B	H	
FEKA FXV 25.07*	65	307	211	502	519	124	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	36
FEKA FXV 25.11*	65	307	211	502	519	124	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37
FEKA FXV 25.15*	65	307	211	522	539	127	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	43
FEKA FXV 25.22*	65	307	211	522	539	127	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	41
FEKA FXV 25.07.4*	65	335	253	545	545	132	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	45
FEKA FXV 25.12.4*	65	335	253	545	545	132	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	48

*Disponible en versión Ex

FEKA FXC

BOMBAS SUMERGIBLES

DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo: 78,9 m³/h
Altura hasta: 20,9 m
Profundidad máxima de inmersión: 20 m
Tipo de líquido bombeado: aguas de descarga, claras, grises, aguas pluviales y arenosas procedentes de canteras
Temperatura máxima del líquido: + 50°C (+ 60°C durante breves periodos)
Impulsión embridada o roscada: de 2"-DN50 a DN65
Tipo turbina/s: canal
Número máximo de arranques/hora: 20/h
Grado de protección del motor: IP 68
Clasificación térmica del aislamiento del motor: F
Alimentación monofásica: 1x 220-240V 50Hz
Alimentación trifásica: 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz bajo pedido
Tiempo máximo de funcionamiento en seco: 10 min
Cable de alimentación (m) y enchufe: 10 m
Instalación: portátil apoyada sobre el fondo o fija con dispositivo de elevación
Certificaciones \ Homologaciones: EN 12050 \ ATEX
Versiones especiales bajo pedido: longitud del cable, tensiones y frecuencias diferentes

FEKA FXC es una bomba sumergible para el drenaje de aguas cargadas procedentes de descargas en instalaciones civiles y comerciales. Certificada según la normativa EN 12050-2 sobre agua residual. Bomba apta tanto para instalación fija con dispositivo de elevación o portátil apoyada directamente en el fondo del depósito. Adecuadas para aguas residuales sin fibras largas, aguas pluviales y subterráneas. Bomba ideal en entornos propensos a sufrir inundaciones, cuando se requieren caudales altos. Diseñada para un mantenimiento rápido gracias a su construcción que permite un sencillo acceso a sus componentes principales. Versiones automáticas hasta 1,5 kW. Disponible versión ATEX para su uso en ambientes potencialmente explosivos. (Certificaciones ATEX: II2G Ex db k IIB T4 o IEC EX: Ex db IIB T4 Gb).f

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA BOMBA

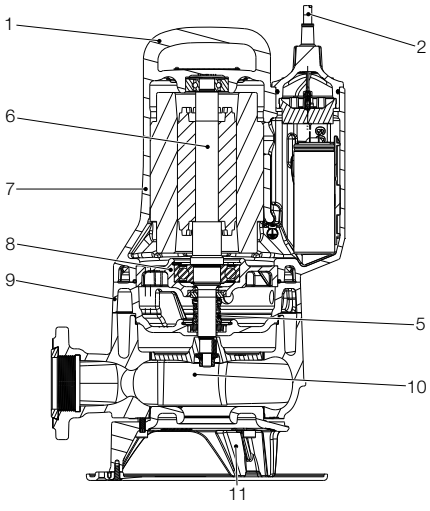
Turbina canal con sistema antibloqueo, paso libre de 50 mm. Cuerpo bomba y turbina de fundición. Eje motor de acero inoxidable AISI 304. Doble cierre mecánico SiC-SiC/SIC-C en cámara de aceite protegido del líquido bombeado. Boca de impulsión tanto roscada como embridada.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL MOTOR

Motor asíncrono monofásico (versiones MA/MNA) y trifásico (versiones TNA). Rotor montado sobre cojinetes lubricados y sellados de larga durabilidad. Funcionamiento continuo S1 con motor completamente sumergido. Funcionamiento en seco por un tiempo máximo de 10 minutos. Sonda térmica en el bobinado del motor con intervención a 130ºC. Prensaestopas sellados con resina, cable de alimentación 07RN8-F con conector rápido. Versiones monofásicas con condensador integrado, disponibles con flotador para funcionamiento automático (MA) hasta 1,5 kW. En los motores trifásicos la conexión de la protección térmica corre a cargo del instalador.

MATERIALES

N°	ELEMENTO	MATERIAL
1	ASA	FUNDICIÓN EN GJL 200
2	CABLE ELÉCTRICO	07RN8-F
3	TORNILLERÍA	ACERO AISI 304
4	JUNTA OR	NBR
5	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO BOMBA	SiC-SiC/SiC-C
	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO MOTOR	SiC/CARBONO
6	EJE MOTOR	ACERO AISI 304 (P2>1.5kW) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	CUERPO BOMBA / MOTOR	FUNDICIÓN EN GJL 200
8	BRIDA DE COJINETE INTERNO	ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AC 46100
9	BRIDA	FUNDICIÓN EN GJL 200
10	TURBINA	FUNDICIÓN EN GJL 250
11	BASE	FUNDICIÓN EN GJL 200
13	PINTURA	CATAFORESIS y ACRÍLICA BICOMPONENTE 50µm



CAMPO DE PRESTACIONES

La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm^2/s y densidad igual a 1000 kg/m^3. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

TABLA GRÁFICA DE SELECCIÓN

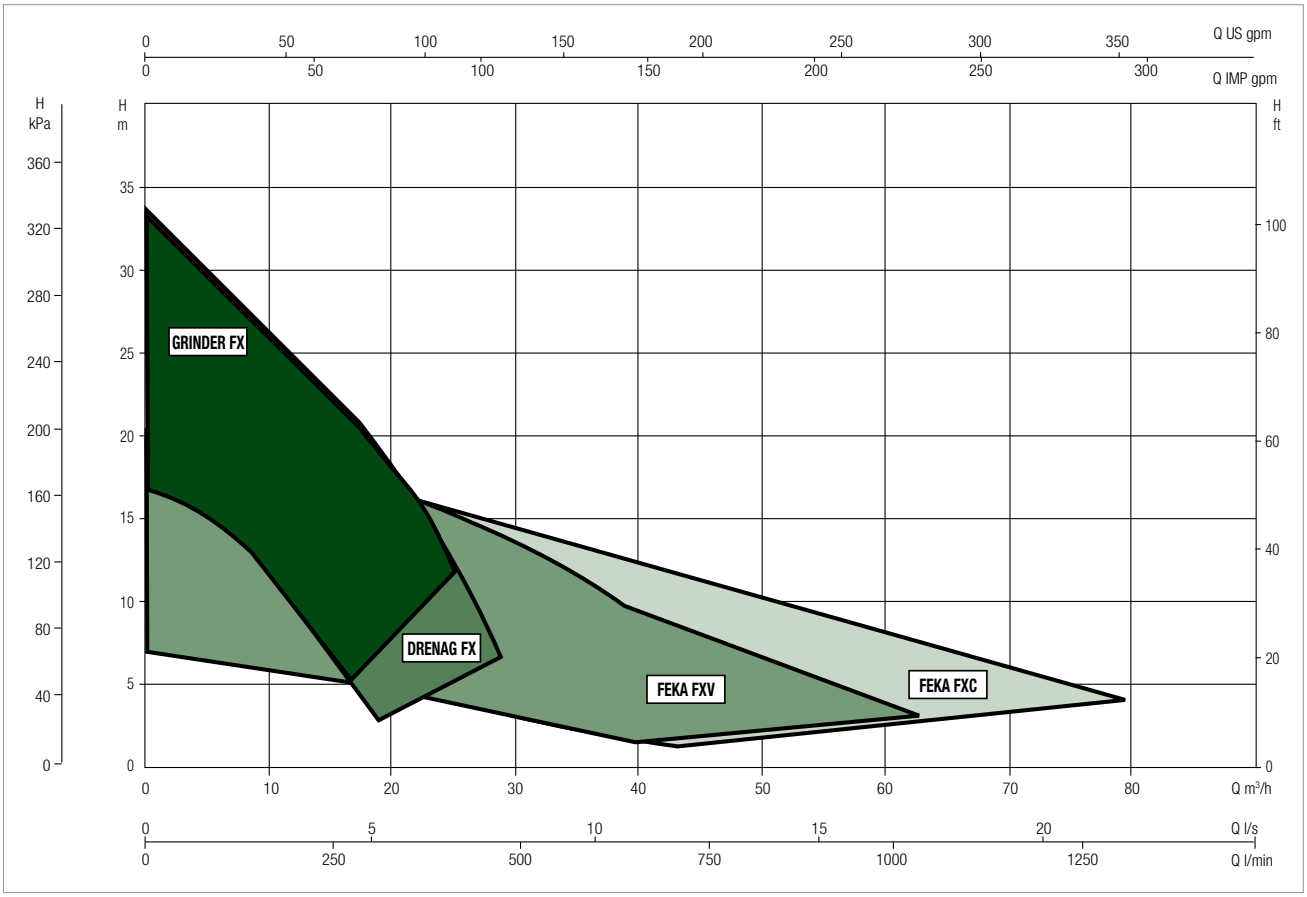
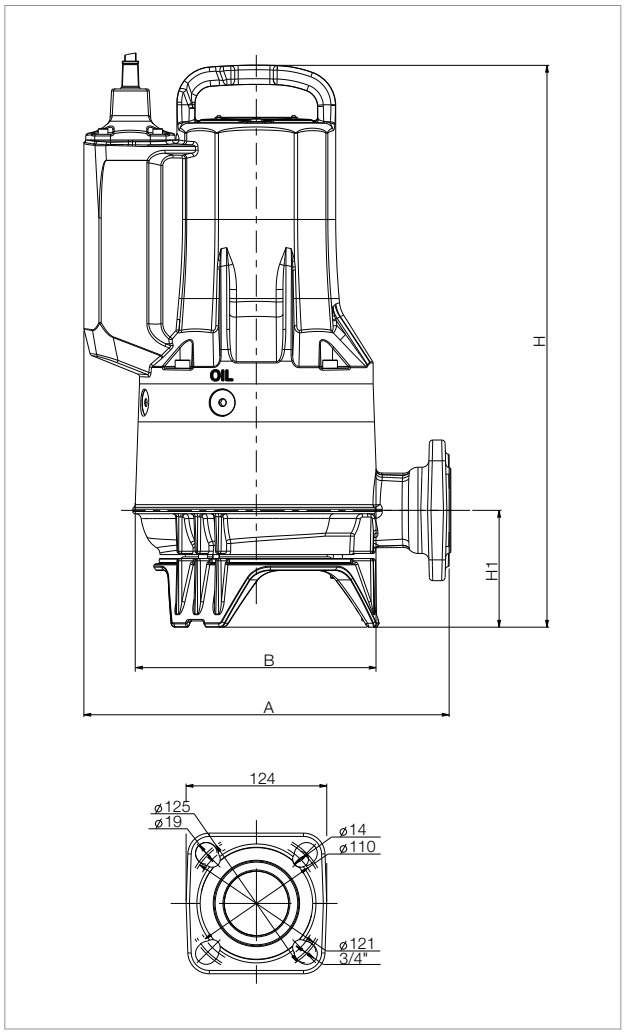


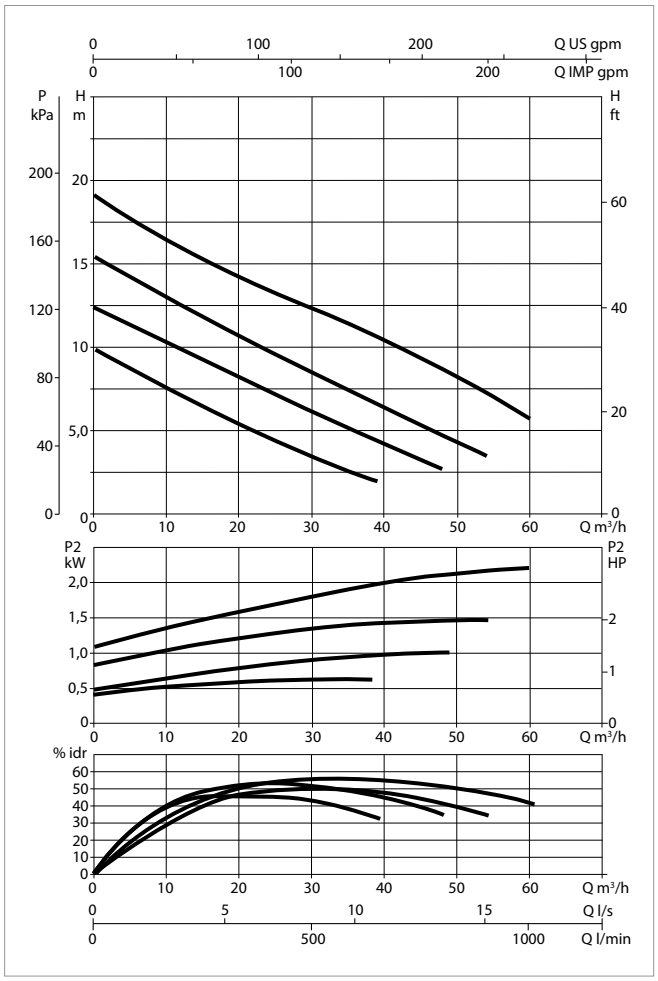
TABLA DE SELECCIÓN FEKA FXC 20 - 25

MODELO	Q=m³/h	0	7	14	22	29	36	43	50	58	65
	Q=l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080
FEKA FXC 20.07	H (m)	9,8	8,3	6,7	5,1	3,6	2,4				
FEKA FXC 20.11		12,4	10,8	9,3	7,8	6,4	5,0	3,6			
FEKA FXC 20.15		15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2		
FEKA FXC 20.22		19,1	17,2	15,5	14,0	12,6	11,2	9,8	8,1	6,2	
FEKA FXC 25.07		9,4	7,8	6,2	4,6	3,3	2,2	1,4			
FEKA FXC 25.11		11,9	10,3	8,8	7,4	6,0	4,8	3,5	2,4		
FEKA FXC 25.15		15,1	13,5	11,8	10,3	8,8	7,3	5,8	4,5	3,1	
FEKA FXC 25.22		18,9	16,9	15,2	13,8	12,4	11,1	9,8	8,4	6,9	5,1

FEKA FXC 20 - BOMBAS SUMERGIBLES

Rango de temperatura del líquido bombeado: de 0° a +50°C. Para temperaturas superiores contactar con nuestra red de ventas





La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS							
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	Is A	CONDENSADOR	VELOCIDAD NOM. giri/min
			Kw	HP				
FEKA FXC 20.07 MA	1x230V	0,9	0,7	0,9	4,1	15	20	2870
FEKA FXC 20.07 MNA*	1x230V	0,9	0,7	0,9	4,1	15	-	2870
FEKA FXC 20.07 TNA*	3x400V	0,9	0,7	0,9	1,8	22	-	2870
FEKA FXC 20.11 MA	1x230V	1,4	1	1,3	6,3	29	25	2870
FEKA FXC 20.11 MNA*	1x230V	1,4	1	1,3	6,3	29	-	2870
FEKA FXC 20.11 TNA*	3x400V	1,3	1	1,3	2,6	19	-	2870
FEKA FXC 20.15 MA	1x230V	2	1,5	2,0	9,1	36	40	2870
FEKA FXC 20.15 MNA*	1x230V	2	1,5	2,0	9,1	36	-	2870
FEKA FXC 20.15 TNA*	3x400V	1,8	1,5	2,0	3,5	25	-	2870
FEKA FXC 20.22 TNA*	3x400V	2,8	2,2	2,9	4,9	35	-	2870

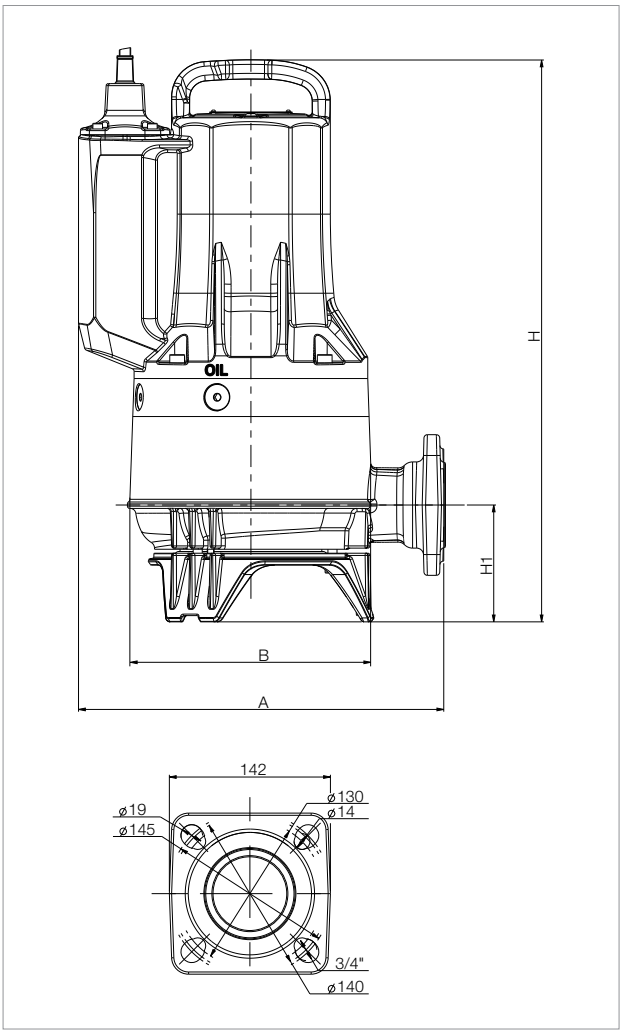
*Disponible en versión Ex

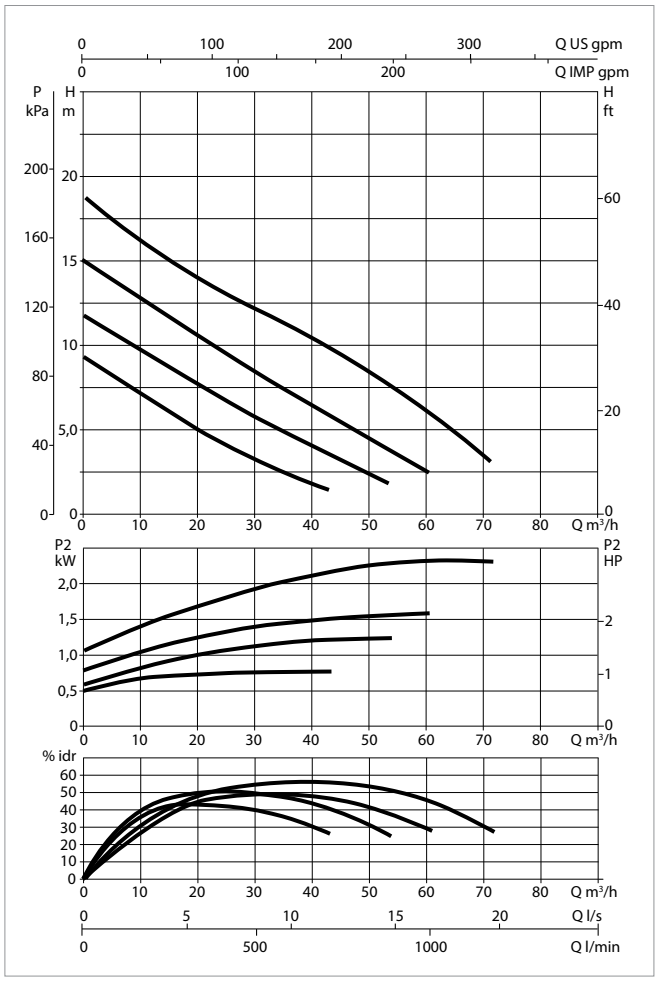
MODELO	PASO LIBRE	A	B	H		H1	IMPULSIÓN				DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
					Ex		GAS	DN1	AGUJEROS	D	L/A	L/B	H	
FEKA FXC 20.07*	50	322	210	468	468	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	37
FEKA FXC 20.11*	50	322	210	468	487	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	37
FEKA FXC 20.15*	50	322	218	468	496	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	42
FEKA FXC 20.22 *	50	322	218	496	512	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	43

*Disponible en versión Ex

FEKA FXC 25 - BOMBAS SUMERGIBLES

Rango de temperatura del líquido bombeado: de 0° a +50°C. Para temperaturas superiores contactar con nuestra red de ventas





La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS							
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	Is A	CONDENSADOR	VELOCIDAD NOM. giri/min
			Kw	HP				
FEKA FXC 25.07 MA	1x230V	0,9	0,6	0,8	4,1	15	20	2870
FEKA FXC 25.07 MNA*	1x230V	0,9	0,6	0,8	4,1	15	-	2870
FEKA FXC 25.07 TNA*	3x400V	0,9	0,6	0,8	1,8	22	-	2870
FEKA FXC 25.11 MA	1x230V	1,4	1,1	1,5	6,4	29	25	2870
FEKA FXC 25.11 MNA*	1x230V	1,4	1,1	1,5	6,4	29	-	2870
FEKA FXC 25.11 TNA*	3x400V	1,4	1,1	1,5	2,6	19	-	2870
FEKA FXC 25.15 MA	1x230V	2	1,6	2,1	9,3	36	40	2870
FEKA FXC 25.15 MNA*	1x230V	2	1,6	2,1	9,3	36	-	2870
FEKA FXC 25.15 TNA*	3x400V	1,9	1,6	2,1	3,6	25	-	2870
FEKA FXC 25.22 TNA*	3x400V	2,9	2,3	3,1	5	35	-	2870

*Disponible en versión Ex

MODELO	PASO LIBRE	A	B	H		H1	IMPULSIÓN				DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
					Ex		GAS	DN1	AGUJEROS	D	L/A	L/B	H	
FEKA FXC 25.07 MA	50	322	210	478	-	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37
FEKA FXC 25.07 MNA - TNA*	50	322	210	468	468	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37
FEKA FXC 25.11*	50	322	210	468	486	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	38
FEKA FXC 25.15*	50	322	218	478	496	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	43
FEKA FXC 25.22 *	50	322	218	496	512	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	44

*Disponible en versión Ex

DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo: 23,8 m³/h
Altura hasta: 33 m
Profundidad máxima de inmersión: 20 m
Tipo de líquido bombeado: aguas cargadas con cuerpos filamentosos, material textil o papel o material textil en presencia de residuos de origen doméstico o civil.
Temperatura máxima del líquido: + 50°C (+ 60°C durante breves periodos)
Impulsión embridada o roscada: de 1"½ DN32 a DN40
Tipo turbina/s: grinder
Número máximo de arranques/hora: 20/h
Grado de protección del motor: IP 68
Clasificación térmica del aislamiento del motor: F
Alimentación monofásica: 1x 220-240V 50Hz
Alimentación trifásica: 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz bajo pedido
Tiempo máximo de funcionamiento en seco: 10 min
Cable de alimentación (m) y enchufe: 10 m
Instalación: portátil apoyada sobre el fondo o fija con dispositivo de elevación
Certificaciones \ Homologaciones: EN 12050 \ ATEX
Versiones especiales bajo pedido: longitud del cable, tensiones y frecuencias diferentes

GRINDER FX es una bomba sumergible con triturador diseñada para el drenaje de aguas cargadas procedentes de descargas en instalaciones civiles y comerciales. Certificada según la normativa EN 12050-1 sobre agua residual. Bomba apta tanto para instalación fija con dispositivo de elevación o portátil apoyada directamente en el fondo del depósito. Gracias al triturador de elevada resistencia, la bomba es ideal en instalaciones con tuberías de poco diámetro o que requieren presiones elevadas. Diseñada para un mantenimiento rápido gracias a su construcción que permite un sencillo acceso a sus componentes principales. Versiones automáticas hasta 1,5 kW. Disponible versión ATEX para su uso en ambientes potencialmente explosivos. (Certificaciones ATEX: II2G Ex db k IIB T4 o IEC EX: Ex db IIB T4 Gb).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA BOMBA

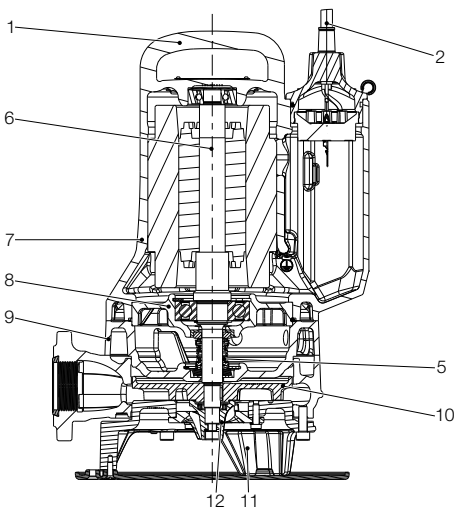
Cuerpo bomba y turbina de fundición, triturador de acero AISI630. Eje motor de acero inoxidable AISI 304. Doble cierre mecánico SiC-SiC/SIC-C en cámara de aceite protegido del líquido bombeado, independiente del sentido de rotación. Boca de impulsión tanto roscada como embridada.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL MOTOR

Motor asíncrono monofásico (versiones MA/MNA) y trifásico (versiones TNA). Rotor montado sobre cojinetes lubricados y sellados de larga durabilidad. Funcionamiento continuo S1 con motor completamente sumergido. Funcionamiento en seco por un tiempo máximo de 10 minutos. Sonda térmica en el bobinado del motor con intervención a 130ºC. Prensaestopas sellados con resina, cable de alimentación 07RN8-F con conector rápido. Versiones monofásicas con condensador suministrado en cuadro independiente, disponibles con flotador para funcionamiento automático (MA). En los motores trifásicos la conexión de la protección térmica corre a cargo del instalador.

MATERIALES

N°	ELEMENTO	MATERIAL
1	ASA	FUNDICIÓN EN GJL 200
2	CABLE ELÉCTRICO	07RN8-F
3	TORNILLERÍA	ACERO AISI 304
4	JUNTA OR	NBR
5	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO BOMBA	SiC-SiC/SiC-C
	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO MOTOR	SiC/CARBONO
6	EJE MOTOR	ACERO AISI 304 (P2>1.5kW) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	CUERPO BOMBA / MOTOR	FUNDICIÓN EN GJL 200
8	BRIDA DE COJINETE INTERNO	ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AC 46100
9	BRIDA	FUNDICIÓN EN GJL 200
10	TURBINA	FUNDICIÓN EN GJL 250
11	BASE	FUNDICIÓN EN GJL 200
12	CUCHILLAS / BASE CUCHILLAS	ACERO EN1.4542 / AISI 630
13	PINTURA	CATAFORESIS y ACRÍLICA BICOMPONENTE 50µm



CAMPO DE PRESTACIONES

La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm^2/s y densidad igual a 1000 kg/m^3. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

TABLA GRÁFICA DE SELECCIÓN

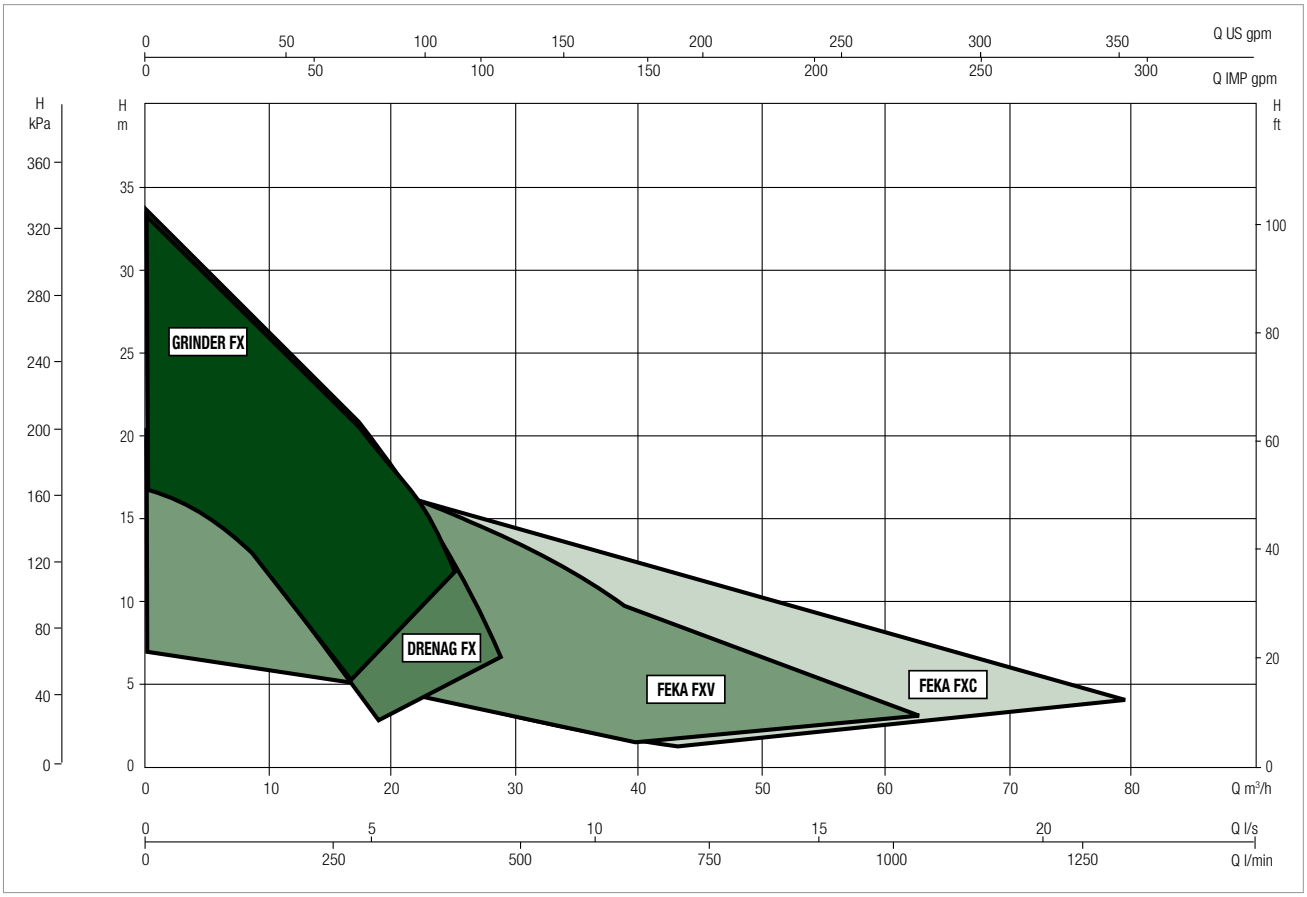
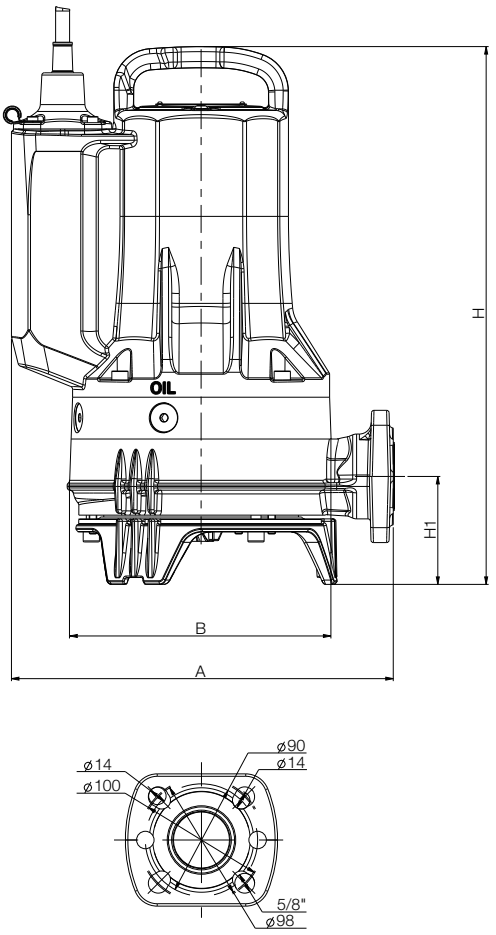


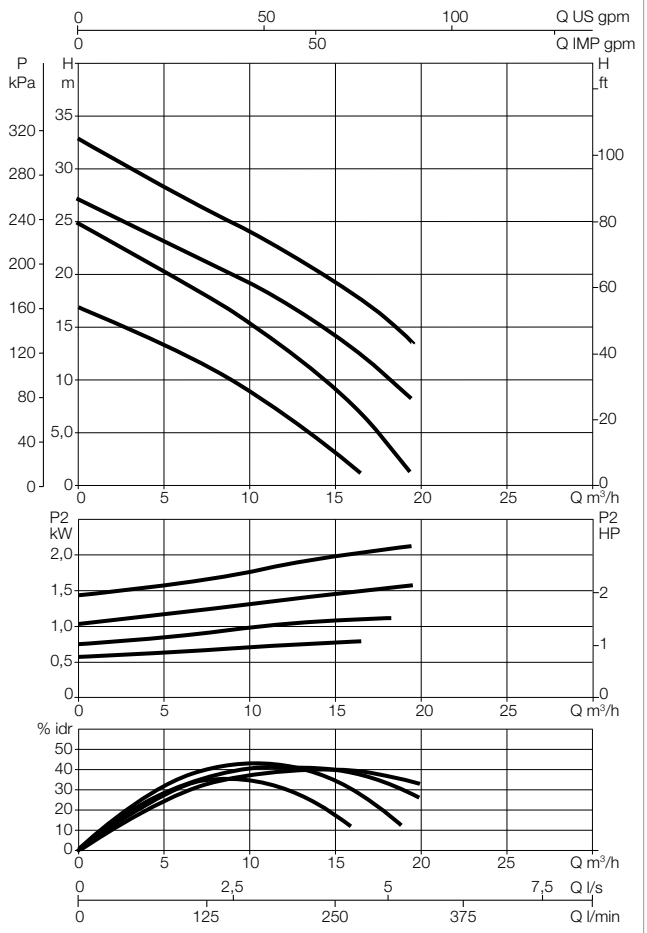
TABLA DE SELECCIÓN GRINDER FX 15

MODELO	Q=m³/h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
	Q=l/min	0	40	80	120	160	200	240	280	320
GRINDER FX 15.07	H (m)	16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9		
GRINDER FX 15.11		24,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8
GRINDER FX 15.15		27,3	25,2	23,3	21,4	19,5	17,3	14,8	11,9	8,5
GRINDER FX 15.22		32,8	30,5	28,5	26,5	24,4	22,3	19,9	17,2	14,0

GRINDER FX 15 - BOMBAS SUMERGIBLES

Rango de temperatura del líquido bombeado: de 0° a +50°C. Para temperaturas superiores contactar con nuestra red de ventas





La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS							
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	Is A	CONDENSADOR	VELOCIDAD NOM. giri/min
			Kw	HP				
GRINDER FX 15.07 MA	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,3	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.07 MNA*	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,3	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.07 TNA*	3x400V	1	0,8	1,1	2	22	-	2870
GRINDER FX 15.11 MA	1x230V	1,5	1,1	1,5	6,8	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.11 MNA*	1x230V	1,5	1,1	1,5	6,8	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.11 TNA*	3x400V	1,5	1,1	1,5	2,8	19	-	2870
GRINDER FX 15.15 MA	1x230V	2,2	1,6	2,1	9,8	36	40+200	2870
GRINDER FX 15.15 MNA*	1x230V	2,2	1,6	2,1	9,8	36	40+200	2870
GRINDER FX 15.15 TNA*	3x400V	2,1	1,6	2,1	3,8	25	-	2870
GRINDER FX 15.22 TNA*	3x400V	2,6	2,1	2,8	4,7	35	-	2870

*Disponible en versión Ex

MODELO	PASO LIBRE	A	B	H		H1	IMPULSIÓN				DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
					Ex		GAS	DN1	AGUJEROS	D	L/A	L/B	H	
GRINDER FX 15.07*	-	306	215	404	404	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
GRINDER FX 15.11*	-	306	215	404	421	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
GRINDER FX 15.15*	-	306	215	413	430	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	38
GRINDER FX 15.22*	-	306	215	430	448	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	39

*Disponible en versión Ex

DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo: 28,5 m³/h
Altura hasta: 33 m
Profundidad máxima de inmersión: 20 m
Tipo de líquido bombeado: aguas de descarga, claras, grises, agua pulivla y arenosas procedente de canteras
Paso libre: 10 mm
Temperatura máxima del líquido: + 50°C (+ 60°C durante breves periodos)
Impulsión embridada o roscada: de 1"½ DN32 a DN40
Tipo turbina/s: abierta
Número máximo de arranques/hora: 20/h
Grado de protección del motor: IP 68
Clasificación térmica del aislamiento del motor: F
Alimentación monofásica: 1x 220-240V 50Hz
Alimentación trifásica: 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz bajo pedido
Tiempo máximo de funcionamiento en seco: 10 min
Cable de alimentación (m) y enchufe: 10 m
Instalación: portátil apoyada sobre el fondo o fija con dispositivo de elevación
Certificaciones \ Homologaciones: EN 12050-2 \ ATEX
Versiones especiales bajo pedido: longitud del cable, tensiones y frecuencias diferentes

DRENAG FX es una bomba sumergible para el drenaje de aguas claras y grises procedentes de descargas en instalaciones civiles y comerciales, aguas subterráneas o pluviales; ideal en aplicaciones con presión elevada. Certificada según la normativa EN 12050-2 sobre agua residual. Bomba apta tanto para instalación fija con dispositivo de elevación o portátil apoyada directamente en el fondo del depósito. Diseñada para un mantenimiento rápido gracias a su construcción que permite un sencillo acceso a sus componentes principales. Versiones automáticas hasta 1,5 kW. Disponible versión ATEX para su uso en ambientes potencialmente explosivos. (Certificaciones ATEX: II2G Ex db k IIB T4 o IEC EX: Ex db IIB T4 Gb).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA BOMBA

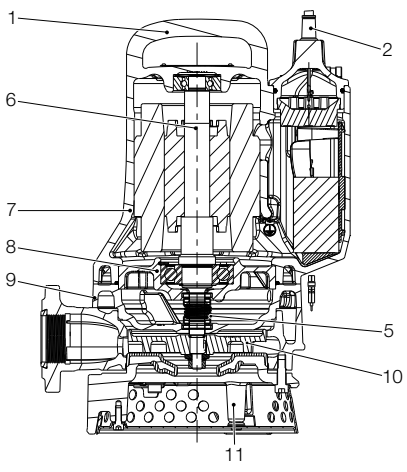
Turbina abierta y disco de goma anti desgaste para su uso incluso en presencia de partículas abrasivas. Cuerpo bomba y turbina de fundición esferoidal. Eje motor de acero inoxidable AISI 304. Doble cierre mecánico SiC-SiC/SIC-C en cámara de aceite protegido del líquido bombeado. Boca de impulsión tanto roscada como embridada.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL MOTOR

Motor asíncrono monofásico (versiones MA/MNA) y trifásico (versiones TNA). Rotor montado sobre cojinetes lubricados y sellados de larga durabilidad. Funcionamiento continuo S1 con motor completamente sumergido. Funcionamiento en seco por un tiempo máximo de 10 minutos. en el bobinado del motor con intervención a 130ºC. Prensaestopas sellados con resina, cable de alimentación 07RN8-F con conector rápido. Versiones monofásicas con condensador integrado, disponibles con flotador para funcionamiento automático (MA) hasta 1,5 kW. En los motores trifásicos la conexión de la protección térmica corre a cargo del instalador.

MATERIALES

N°	ELEMENTO	MATERIAL
1	ASA	FUNDICIÓN EN GJL 200
2	CABLE ELÉCTRICO	07RN8-F
3	TORNILLERÍA	ACERO AISI 304
4	JUNTA OR	NBR
5	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO BOMBA	SiC-SiC/SiC-C
	CIERRE MECÁNICO COMP. LADO MOTOR	SiC/CARBONO
6	EJE MOTOR	ACERO AISI 304 (P2>1.5kW) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	CUERPO BOMBA / MOTOR	FUNDICIÓN EN GJL 200
8	BRIDA DE COJINETE INTERNO	ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AC 46100
9	BRIDA	FUNDICIÓN EN GJL 200
10	TURBINA	FUNDICIÓN EN GJL 250
11	BASE	FUNDICIÓN EN GJL 200 + GOMA NATURAL
13	PINTURA	CATAFORESIS y ACRÍLICA BICOMPONENTE 50µm



CAMPO DE PRESTACIONES

La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm^2/s y densidad igual a 1000 kg/m^3. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

TABLA GRÁFICA DE SELECCIÓN

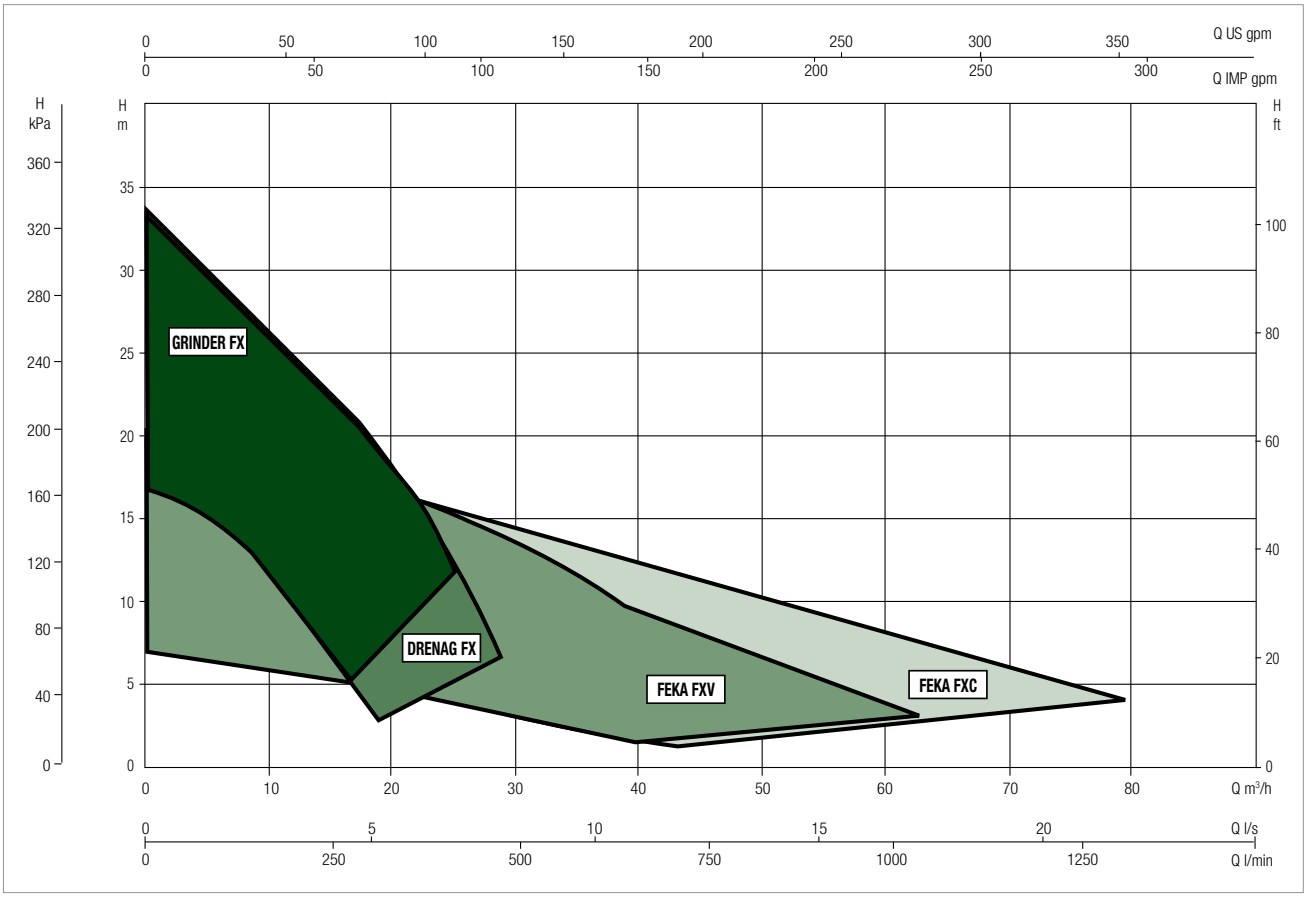
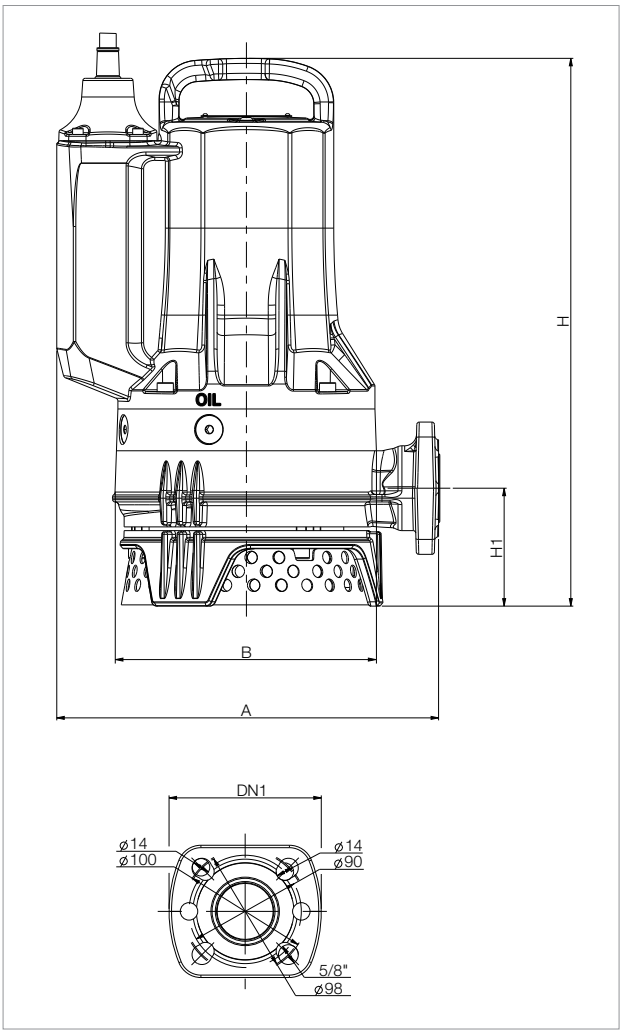


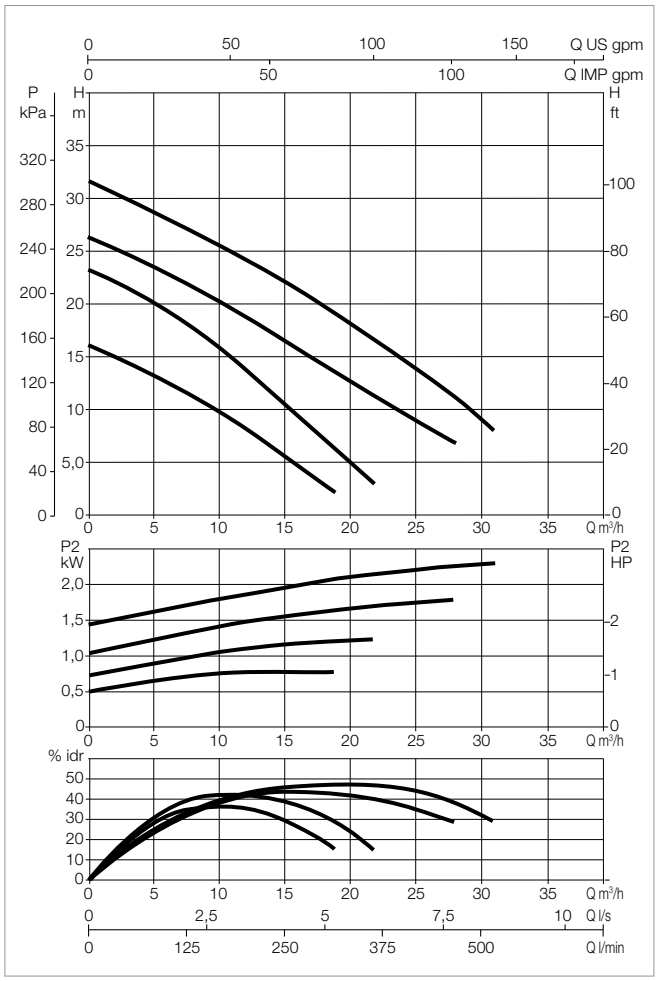
TABLA DE SELECCIÓN DRENAG FX 15

MODELO	Q=m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	Q=l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
DRENAG FX 15.07	H (m)	16,2	14,5	12,6	10,5	8,1	5,5	2,8				
DRENAG FX 15.11		23,3	21,5	19,3	16,7	13,8	10,6	7,3	3,8			
DRENAG FX 15.15		26,4	24,9	23,1	21,1	18,9	16,6	14,2	11,8	9,5	7,4	
DRENAG FX 15.22		31,8	30,0	28,2	26,3	24,3	22,1	19,8	17,4	14,8	12,0	9,0

DRENAG FX 15 - BOMBAS SUMERGIBLES

Rango de temperatura del líquido bombeado: de 0° a +50°C. Para temperaturas superiores contactar con nuestra red de ventas





La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS							
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	Is A	CONDENSADOR	VELOCIDAD NOM. giri/min
			Kw	HP				
DRENAG FX 15.07 MA	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,1	29	25	2870
DRENAG FX 15.07 MNA*	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,1	29	25	2870
DRENAG FX 15.07 TNA*	3x400V	1	0,8	1,1	2,1	22	-	2870
DRENAG FX 15.11 MA	1x230V	1,5	1,2	1,6	6,8	29	25	2870
DRENAG FX 15.11 MNA*	1x230V	1,5	1,2	1,6	6,8	29	25	2870
DRENAG FX 15.11 TNA*	3x400V	1,5	1,2	1,6	2,8	19	-	2870
DRENAG FX 15.15 MA	1x230V	2,3	1,8	2,4	10,6	36	40	2870
DRENAG FX 15.15 MNA*	1x230V	2,3	1,8	2,4	10,6	36	40	2870
DRENAG FX 15.15 TNA*	3x400V	2,5	1,8	2,4	4,3	25	-	2870
DRENAG FX 15.22 TNA*	3x400V	3,1	2,3	3,1	5,2	35	-	2870

*Disponible en versión Ex

MODELO	PASO LIBRE	A	B	H		H1	IMPULSIÓN				DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
					Ex		GAS	DN1	AGUJEROS	D	L/A	L/B	H	
DRENAG FX 15.07*	10	306	215	412	412	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
DRENAG FX 15.11*	10	306	215	412	430	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
DRENAG FX 15.15*	10	306	215	421	439	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	38
DRENAG FX 15.22*	10	306	215	439	456	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	39

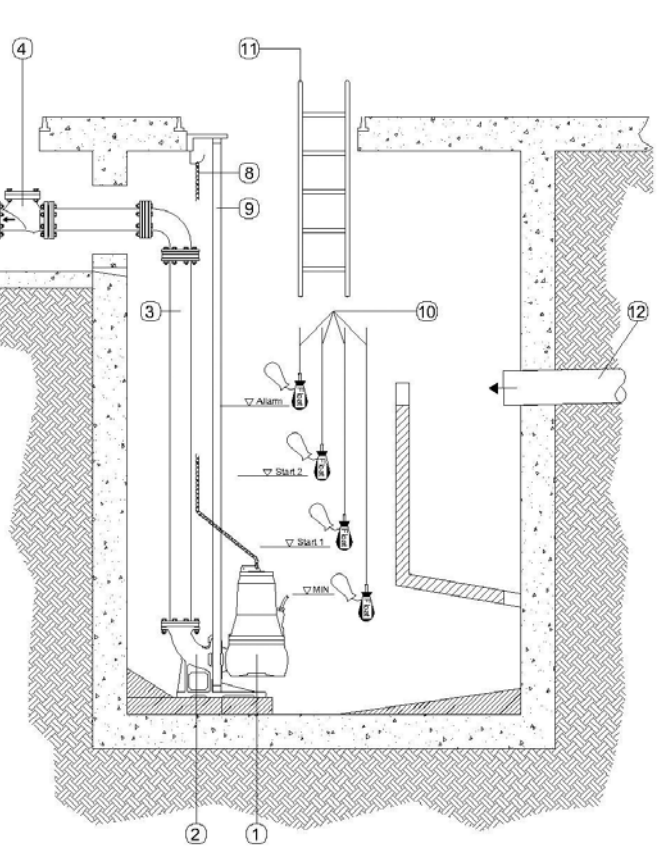
*Disponible en versión Ex

DAB PUMPS se reserva el derecho a realizar modificaciones sin preaviso.

ACCESORIOS

CUADROS

ACCESORIOS ESTACIONES DE BOMBEO



EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE DOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

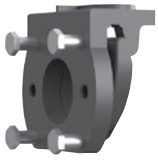
LEYENDA:

1 BOMBAS SUMERGIBLES
2 BANCADA DE ACOPLAMIENTO
3 TUBERÍA DE IMPULSIÓN
4 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA
5 VÁLVULA DE CIERRE
6 CUADRO DE CONTROL
7 COLECTOR
8 CADENA DE ELEVACIÓN
9 TUBO GUÍA
10 FLOTADORES
11 ESCALERA PARA INSPECCIÓN DE POZO
12 TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN

FLOTADORES	DESCRIPCIÓN	
	FLOTADOR (Aguas limpias)	**5 metros**
		10 metros
		15 metros
		20 metros
	FLOTADOR DE BOLA (Aguas sucias)	**10 metros**
		20 metros
	FLOTADOR ATEX 10MT	
	CONTRAPESO FLOTADOR gr. 300	

DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN	DESCRIPCIÓN
	DA-050 DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN HORIZONTAL
	DA-065 DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN HORIZONTALDN65

KIT DE SUJECIÓN	DESCRIPCIÓN
	KIT SUJECIÓN C/ CADENA 3MT A316 MAX 150KG
	KIT SUJECIÓN C/ CADENA 3MT A316 MAX 350KG
	KIT SUJECIÓN C/ CADENA 3MT A316 MAX 700KG

ADAPTADORES	DESCRIPCIÓN
	CURVA COMPACTA 90° - 1" 1/2 GAS
	CURVA COMPACTA 90° - 2" GAS
	ADAPTADOR FX - DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN GRINDER - FEKA2000
	ADAPTADOR FX - DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN GRINDER - FEKA1400/1800

KIT BRIDA	DESCRIPCIÓN
	KIT BRIDA DN 65 PN 16 UNI 2254

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA	DESCRIPCIÓN
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA PVC 1" ¼ PN10 ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA PVC 1" ½ PN10 ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA PVC 2" PN10 ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA PVC 2" ½ PN10 ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA PVC 3" PN10 ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA 1" ¼ ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA 1" ½ ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA 2" ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA 2" ½ ROSCADA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA GG DN50
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA GG DN65
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA GG DN80

VÁLVULAS DE CORTE	DESCRIPCIÓN
	VÁLVULAS DE CORTE DE CUERPO PLANO DN 50
	VÁLVULAS DE CORTE DE CUERPO PLANO DN 65
	VÁLVULAS DE CORTE DE CUERPO PLANO DN 80

ALARMAS	DESCRIPCIÓN
	CONTROL AS 1 - CON DISPOSITIVO DE ALARMA
	ALARMA ACÚSTICA - 230 V - 50 HZ
	ALARMA ACÚSTICA - 24 V - 50 HZ
	LUZ ROTATIVA 230V

TRANSDUCTOR	DESCRIPCIÓN
	TRANSDUCTOR DE NIVEL 0-5 m. CON 20 m. DE CABLE (Agua limpia)

CUADROS ELECTRÓNICOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL

E.BOX

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal de alimentación:
e.box plus 1x 230 V / 3 x 230 V - 3 x 400 V (selección automática)
e.box basic 1x 230 V
Frecuencia: 50 - 60 Hz
Potencia máxima de uso:
e.box plus 5,5 kWatt + 5,5 kW
e.box basic 2,2 kWatt + 2,2 kW
Consumo máximo de uso: 12 A + 12 A
Condensador: KIT suministrado como accesorio
Rango temperatura de trabajo ambiente: -10° C + 40° C
Humedad relativa del aire: 90% a 20° C
Altitud máxima: 1000 s.l.m.
Grado de protección: IP 55
Display: 1.6" para modelos e.box PLUS D y e.box BASIC D.
Normativa referente a la construcción de cuadros EN 60335-1.

APLICACIONES

E.box es un cuadro electrónico de control que integra todas las funciones y protecciones necesarias para la instalación de un grupo de bombeo para drenaje, llenado y presurización.

E.BOX PLUS es un cuadro electrónico de control para la protección y funcionamiento automático de una o dos bombas sumergibles o presurización tanto monofásicas como trifásicas, instaladas en entornos domésticos, civiles e industriales. Gracias a la posibilidad de ajustar la corriente, e.box es compatible con todos las bombas con un consumo entre 1 y 12A con potencias de hasta 5.5 kW según la tabla de compatibilidad de productos.

E.BOX BASIC es un cuadro electrónico de control para la protección y funcionamiento automático de una o dos bombas sumergibles o presurización tanto monofásicas como trifásicas, instaladas en entornos domésticos. Gracias a la posibilidad de ajustar la corriente, e.box es compatible con todos las bombas con un consumo entre 1 y 12A con potencias de hasta 2.2 kW según la tabla de compatibilidad de productos.

CONSTRUCCIÓN DEL CUADRO

Se suministra en una caja de material termoplástico autoextinguible IP 55, el cuadro de control protege las bombas eléctricas de condiciones anormales tales como: sobrecargas y sobrecalentamientos (rearme automático), corto circuito (con fusibles - solo modelo Plus), picos de corriente (protección amperométrica), tensión de alimentación anormal, marcha en seco, arranques frecuentes, fallo del sensor de presión, o incoherencia de las protecciones externas.

COMPONENTES DEL PANEL FRONTAL

- Seccionador general con cerradura en la puerta para candado.
- Selector AUT-0-MAN.
- Pulsador RESET alarma.
- Leds de funcionamiento, paro y alarma.
- Display, para modelos PLUS D o BASIC D.

COMPONENTES INTERNOS DEL CUADRO

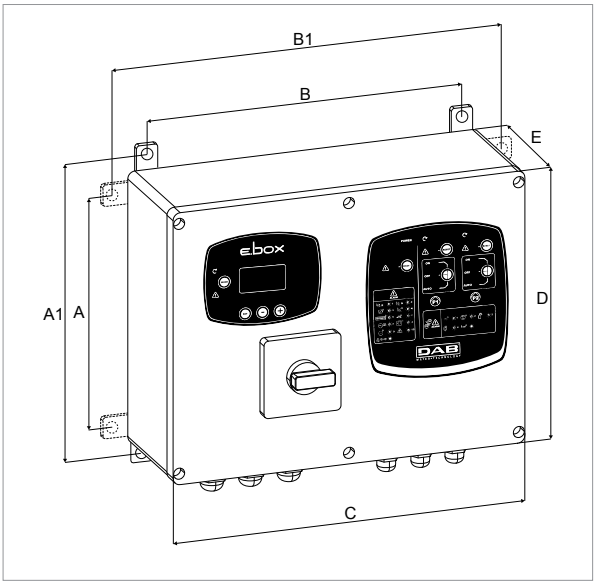
- Placa electrónica de control, fusibles de protección y contactores.
- Terminales de conexión a la tensión de alimentación monofásicos (L-N en la versión Basic), o trifásicos (L1-L2-L3 en la versión Plus).
- Terminales de conexión a las electrobombas, monofásico (L-N en la versión Basic), o trifásicas (L1-L2-L3 en la versión Plus).
- Terminales de conexión para presostatos, sensores, protección térmica KK, contactos de notificación de alarma N.O. Selección de funcionamiento mediante dip switch: flotadores de nivel o sensores, drenaje o llenado, funcionamiento con una o dos bombas.

SOFTWARE

En los modelos con display, el software
- Durante la primera instalación, facilita una guía paso a paso para la correcta configuración en función de la aplicación en cuestión.
- Permite lectura clara y fácil del estado del cuadro de control y de las bombas.
- Facilita cualquier modificación de configuración ya que no es necesario abrir el cuadro y acceder a los dip switch internos.

CUADROS ELECTRÓNICOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL

E.BOX



MODELO	A	A1	B	B1	C	D	E	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
								L/A	L/B	H	
E.BOX BASIC 230/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
E.BOX PLUS 230-400V/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5
E.BOX BASIC D 230/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
E.BOX PLUS D 230-400V/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS					
	ALIMENTACIÓN 50 HZ	ARRANQUE	P2 NOMINAL		CORRIENTE MAX A	DISPLAY
			kW x2	HP x2		
E.BOX BASIC 230/50-60	1X230 V~	directo	2,2	3	12+12	
E.BOX PLUS 230-400V/50-60	1X230 V~	directo	2,2	3	12+12	
	3X230 V~		3	4		
	3X400 V~		5,5	7,5		
E.BOX BASIC D 230/50-60	1X230 V~	directo	2,2	3	12+12	•
E.BOX PLUS D 230-400V/50-60	1X230 V~	directo	2,2	3	12+12	•
	3X230 V~		3	4		
	3X400 V~		5,5	7,5		

ACCESORIOS

	FLOTADOR (Aguas limpias)	**5 metros**
		10 metros
		15 metros
		20 metros
	FLOTADOR DE BOLA (Aguas sucias)	**10 metros**
		20 metros
	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0-5 m. - CABLE 20 m. PARA CUADRO E.BOX	

	LUZ ROTATIVA 230V
	KIT CONDENSADOR 40UF
	KIT CONDENSADOR 30UF
	KIT CONDENSADOR 20UF

DAB PUMPS se reserva el derecho a realizar modificaciones sin preaviso.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

DAB
WATER•TECHNOLOGY
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) Italy - Tel. +39.049.5125000 - Fax +39.049.5125950
www.dabpumps.com

DAB PUMPS SELECTOR

Selección de productos online

DAB PUMPS LTD.
6 Gilberd Court
Newcomen Way
Severalls Business Park
Colchester
Essex
CO4 9WN - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 0333 777 5010

DAB PUMPS IBERICA S.L.
Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: + 34 91 6569676

DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1666 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997

DAB PUMPS HUNGARY KFT.
H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700

DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280
Fax +86 53286812210

DAB PUMPS BV
'tHofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353

DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl

DAB PUMPS B.V.
Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299

DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493

OOO DAB PUMPS
Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036

DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH
Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2151 82136-0
Fax +49 2151 82136-36

DAB PUMPS INC.
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366

DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD
426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 – Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 378 677

11/2019