

AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES

Las bombas de Franklin Electric son ideales para el bombeo de aguas residuales, sumideros y efluentes con manejo de sólidos de tamaño máximo específico. Su diseño robusto, motor de bajas revoluciones y protecciones según su capacidad, las convierte en las más confiables del mercado.

- ▶ Bombas para Aguas Negras
- ▶ Bombas para Sumideros
- ▶ Bombas para Efluentes
- ▶ Accesorios





Serie FWS

Las bombas Serie FWS son las indicadas para bombear agua con sólidos en suspensión de hasta 3" de diámetro, lo que las hace ideales para bombeo de aguas residuales en aplicaciones domésticas e industriales, en condominios, hoteles y hospitales.

Características

- Voluta y base de la bomba en hierro fundido gris que pasa por un proceso de galvanizado electrolítico para protección contra la oxidación, corrosión ambiental y contacto con aguas negras
- Motor IP-68, 4 polos, 60Hz, enfriado en aceite dieléctrico H32 y construido en acero inoxidable AISI 420
- Impulsor semi-abierto de 2 álabes en Sistema Inatascable
- Sello mecánico doble construido en grafito, cerámica, carburo de silicio, acero inoxidable AISI 304 y elastómero de buna N
- Longitud de cable sumergible de 7 o 10 metros conforme a la capacidad de la bomba
- Temp. Máx. de líquidos bombeados: 40 °C



Aplicaciones

- Aguas residuales
- Plantas de tratamiento de agua
- Ganadería
- Bombeo de agua pluvial
- Bombeo de agua con sólidos
- Estaciones de tratamiento de efluentes
- Minería



Serie FWS - 2

Características

- Descarga roscada NPT
- Paso de Sólidos Esféricos: 2"
- Potencia: 0.5 - 3 HP
- Temperatura Máxima de líquidos bombeados: 40°C

CARACTERÍSTICA	MODELOS 0.5 HP	MODELOS 1 - 3 HP
TAMAÑO DE DESCARGA	2"	3"
IMPULSOR	Semiabierto Vórtex de hierro fundido GG-25	Semiabierto de hierro fundido GG-25
SELLO MECÁNICO	Sencillo: Acero Inoxidable AISI-304, Elastómero de Buna N, carbón y cerámica	Doble: Acero Inoxidable AISI-304, Elastómero de Buna N, grafito y cerámica
PLACA DE DESGASTE	-	Hierro fundido GG-15
LONGITUD DE CABLE	7m	10m

Opción disponible de flotador de nivel para operación automática en modelos de 0.5HP



FWS-2

Curva de Rendimiento de la Serie FWS - 2

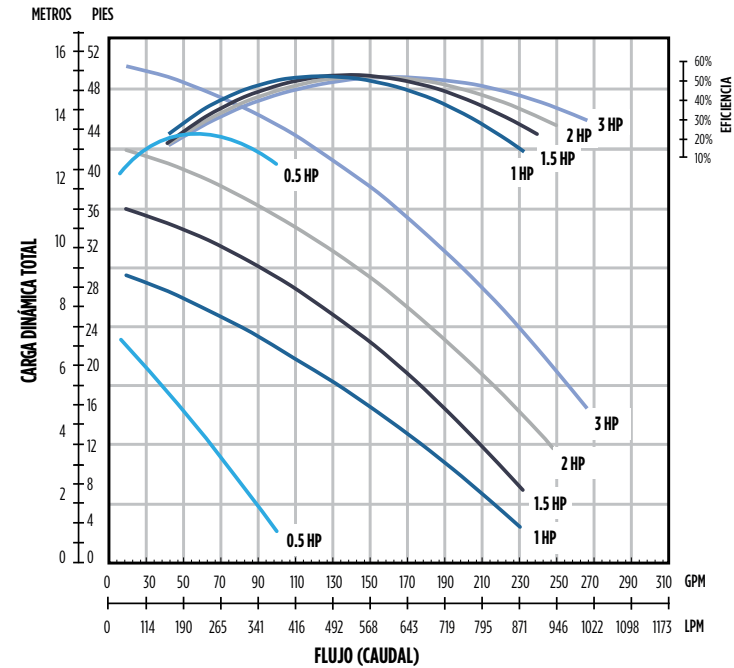


Tabla de Rendimiento

HP	FASES	VOLTS	DIÁM. DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS	CARGA EN METROS																MODELO	NO. DE PARTE			
					LPM	19	38	76	114	190	265	341	413	492	568	643	719	795	871	946			1022		
					GPM	5	10	20	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270				
0.5	1	115	2" / 50 mm	2" / 50 mm	-	6.8	6.1	5.8	5.1	4.5	3.0	1.9	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5FWS1151-0202	87132160-00	
	3	230			-	6.8	6.1	5.8	5.1	4.5	3.0	1.9	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5FWS2303-0202	87132161-00
	1	230			-	6.8	6.1	5.8	5.1	4.5	3.0	1.9	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5FWS2301-0202	87132162-00
	3	460			-	6.8	6.1	5.8	5.1	4.5	3.0	1.9	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5FWS4603-0202	87132163-00
1	1	230	2" / 50 mm	2" / 50 mm	-	-	-	-	8.8	8.2	7.7	7.0	6.1	5.8	4.5	4.0	3.4	2.6	1.2	-	-	-	1FWS2301-0202	87110283-00	
	3	230			-	-	-	-	8.8	8.2	7.7	7.0	6.1	5.8	4.5	4.0	3.4	2.6	1.2	-	-	-	1FWS2303-0202	87110285-00	
	460	-			-	-	-	8.8	8.2	7.7	7.0	6.1	5.8	4.5	4.0	3.4	2.6	1.2	-	-	-	-	1FWS4603-0202	87110286-00	
1.5	1	230	2" / 50 mm	2" / 50 mm	-	-	-	-	11.2	10.4	10.0	9.5	8.5	7.8	7.0	6.0	4.4	3.8	2.3	-	-	-	1.5FWS2301-0202	87110284-00	
	3	230			-	-	-	-	11.2	10.4	10.0	9.5	8.5	7.8	7.0	6.0	4.4	3.8	2.3	-	-	-	1.5FWS2303-0202	87110291-00	
	460	-			-	-	-	11.2	10.4	10.0	9.5	8.5	7.8	7.0	6.0	4.4	3.8	2.3	-	-	-	-	1.5FWS4603-0202	87110292-00	
2	3	230	3" / 76 mm	2" / 50 mm	-	-	-	-	12.8	12.3	11.9	11.0	10.5	9.8	9.0	8.0	7.0	5.8	4.7	3.8	-	-	2FWS2303-0302	87110287-00	
	460	-			-	-	-	12.8	12.3	11.9	11.0	10.5	9.8	9.0	8.0	7.0	5.8	4.7	3.8	-	-	-	2FWS4603-0302	87110288-00	
3	3	230	3" / 76 mm	2" / 50 mm	-	-	-	-	15.5	15.0	14.6	14.1	13.5	12.7	12.0	11.0	10.0	8.7	7.5	5.9	4.5	-	-	3FWS2303-0302	87110289-00
	460	-			-	-	-	15.5	15.0	14.6	14.1	13.5	12.7	12.0	11.0	10.0	8.7	7.5	5.9	4.5	-	-	-	3FWS4603-0302	87110290-00



FWS-2 (0.5 HP)



Serie FWS - 2.5

Características

- Descarga bridada conforme a la norma ASME B 16.5
- Tam. de Descarga: 3" Brida ANSI 125 / DN
- Paso de Sólidos Esféricos: 2.5"
- Potencia: 1 - 5 HP
- Protección térmica del motor (a partir de 3 HP)
- Sensor de humedad en la cámara de aceite (a partir de 3 HP)



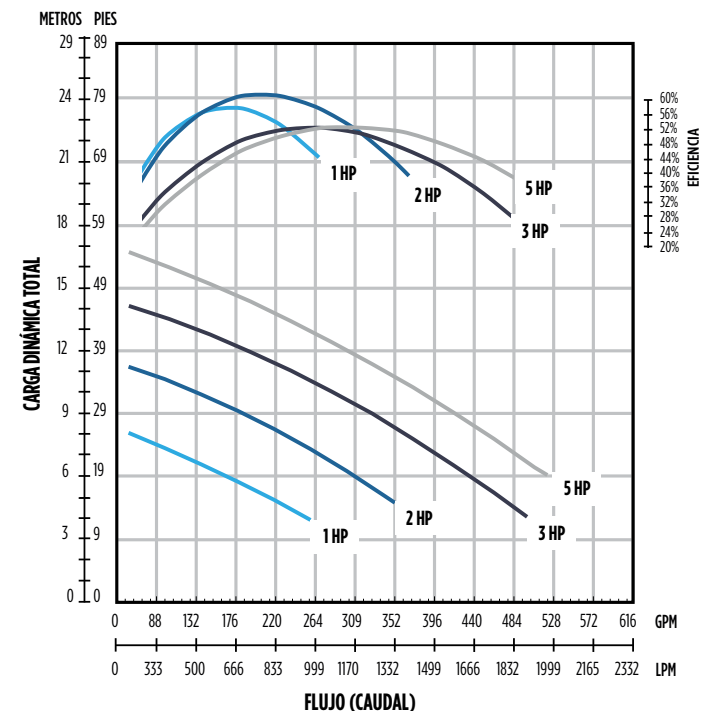
Accesorios para montaje

DESCRIPCIÓN	MODELO	FIGURA	NO. DE PARTE
Pedestal Bridado 3"	FWS- 2.5	1	87109916-00
Pedestal Roscado 3"		2	87109788-00
Codo Bridado 3"		3	87109789-00

Tabla de Rendimiento

HP	FASES	VOLTS	DIÁM. DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS	LPM	333	500	666	833	999	1170	1332	1499	1666	1832	1999	MODELO	NO. DE PARTE		
					GPM	88	132	176	220	264	309	352	396	440	484	528				
CARGA EN METROS																				
1	1	230	3" / 80 mm BRIDA ANSI 125 / DN	2.5" / 63 mm	-	7.5	6.8	5.8	4.9	-	-	-	-	-	-	-	1FWS2301-03025	87110277-00		
	3	230			-	7.5	6.8	5.8	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	1FWS2303-03025	87110279-00	
		460			-	7.5	6.8	5.8	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1FWS4603-03025	87110281-00
2	3	230			-	11.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	-	-	-	-	-	-	-	2FWS2303-03025	87110280-00
		460			-	11.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	-	-	-	-	-	-	-	2FWS4603-03025	87110282-00
		230			-	13.9	13.0	12.2	11.4	10.4	9.5	8.3	7.0	5.9	4.5	-	-	-	3FWS2303-03025	87110293-00
3	3	460	-	13.9	13.0	12.2	11.4	10.4	9.5	8.3	7.0	5.9	4.5	-	-	-	3FWS4603-03025	87110294-00		
		230	-	16.2	15.4	14.6	13.8	12.8	11.9	10.8	9.5	8.2	7.0	5.8	-	-	5FWS2303-03025	87110295-00		
5	3	460	-	16.2	15.4	14.6	13.8	12.8	11.9	10.8	9.5	8.2	7.0	5.8	-	-	5FWS4603-03025	87110296-00		

Curva de Rendimiento de la Serie FWS - 2.5



Serie FWS - 3

Características

- Descarga bridada conforme a la norma ASME B 16.5 e DIN 1092-1
- Tam. de Descarga: 4" Brida ANSI 125 / DN
- Paso de Sólidos Esféricos: 3"
- Potencia: 3 - 10 HP
- Sensor de humedad en la cámara de aceite
- Protección térmica del motor
- Accesorios para Montaje disponibles por separado



Accesorios para montaje

DESCRIPCIÓN	MODELO	FIGURA	NO. DE PARTE
Pedestal Bridado 4"	FWS- 3	1	87109917-00

Tabla de Rendimiento

HP	FASES	VOLTS	DIÁM. DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS	LPM	333	500	666	833	999	1170	1332	1499	1666	1832	1999	2165	2332	MODELO	NO. DE PARTE
					GPM	88	132	176	220	264	309	352	396	440	484	528	572	616		
CARGA EN METROS																				
3	3	230	4" / 100 mm BRIDA ANSI 125 / DN	3" / 76 mm	-	12.5	12.0	11.1	10.5	9.5	8.8	7.5	6.5	5.4	4.0	-	-	-	3FWS2303-0403	87109757-00
		460			-	12.5	12.0	11.1	10.5	9.5	8.8	7.5	6.5	5.4	4.0	-	-	-	3FWS4603-0403	87109761-00
5	3	230			-	14.9	14.1	13.3	12.5	11.7	10.8	10.0	8.9	7.5	6.2	5.2	-	-	5FWS2303-0403	87109758-00
		460			-	14.9	14.1	13.3	12.5	11.7	10.8	10.0	8.9	7.5	6.2	5.2	-	-	5FWS4603-0403	87109762-00
7.5	3	230			-	17.0	16.3	15.9	15.0	14.3	13.5	12.5	11.8	10.2	9.0	8.0	6.5	-	7.5FWS2303-0403	87109759-00
		460			-	17.0	16.3	15.9	15.0	14.3	13.5	12.5	11.8	10.2	9.0	8.0	6.5	-	7.5FWS4603-0403	87109763-00
10	3	230			-	19.5	19.0	18.5	17.9	17.0	16.1	15.3	14.0	13.0	11.5	10.1	8.7	7.2	10FWS2303-0403	87109760-00
		460			-	19.5	19.0	18.5	17.9	17.0	16.1	15.3	14.0	13.0	11.5	10.1	8.7	7.2	10FWS4603-0403	87109764-00

Curva de Rendimiento de la Serie FWS - 3

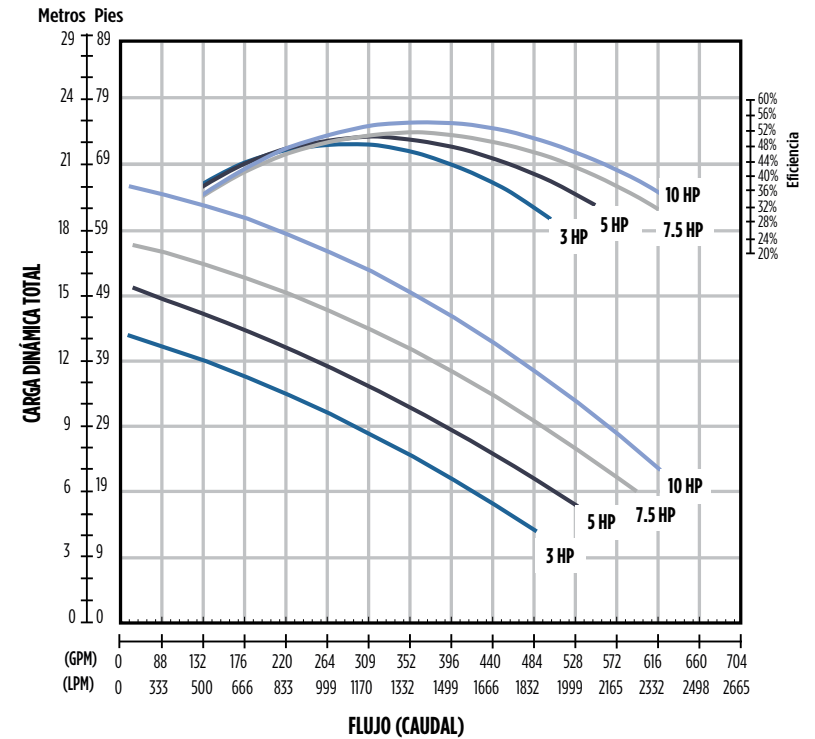


Fig. 1



Serie FSS

Características

- Placa de desgaste de hierro fundido clasificación GG-20 y rejilla de Neopreno
- Impulsor semiabierto de hierro fundido GG-25
- Sello mecánico doble en caras de acero inoxidable AISI-304, elastómero de Buna N, grafito y cerámica
- Motor eléctrico IP-68, 2 polos, 60 Hz, enfriado en aceite dieléctrico, eje de acero inoxidable AISI-420
- Longitud de cable sumergible de 10 metros
- Temperatura máxima de líquidos bombeados: 40°C
- Descarga Roscada NPT
- Paso de Sólidos Esféricos: 8 mm
- Potencia: 1.5, 2 y 4 HP

CARACTERÍSTICA	MODELOS 1.5 HP & 2 HP	MODELOS 4 HP
TAMAÑO DE DESCARGA	2"	3"

Aplicaciones

- Drenaje de aguas servidas y pluviales
- Reducción del nivel freático
- Fosa de elevadores de granos
- Industrias, instalaciones comerciales y condominios



Curva de Rendimiento de la Serie FSS

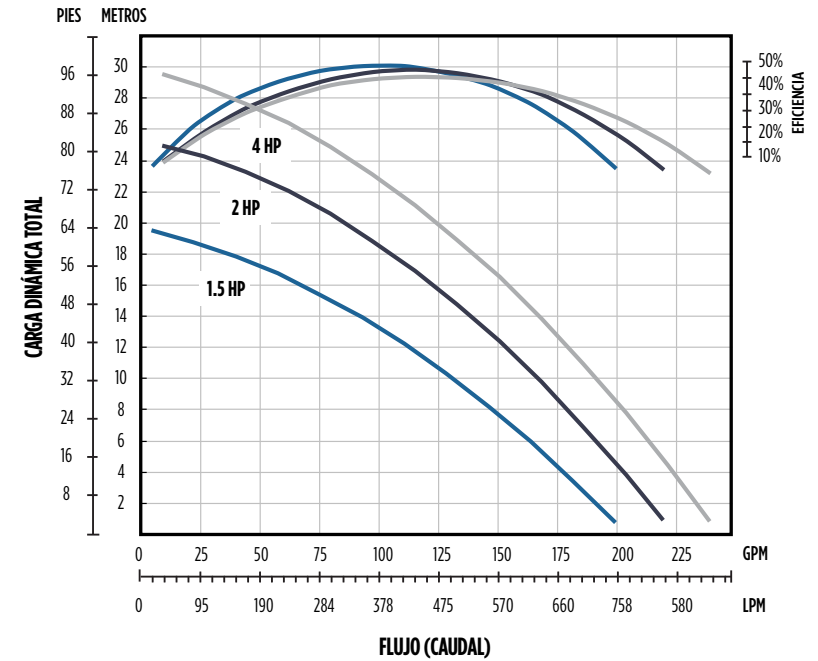


Tabla de Rendimiento

HP	FASES	VOLTS	DIÁM. DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS	CARGA EN METROS											MODELO	NO. DE PARTE
					LPM	38	95	190	284	378	475	570	660	758	850		
					GPM	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225		
1.5	3	230	2" / 50 mm	8 mm	-	19	18	17	15	13	10	7	4	-	-	1.5FSS2303-02003	87132175-00
		460			-	19	18	17	15	13	10	7	4	-	-	1.5FSS4603-02003	87132176-00
2	3	230	2" / 50 mm		-	25	24	23	21	18	16	12	9	4	-	2FSS2303-02003	87132177-00
		460			-	25	24	23	21	18	16	12	9	4	-	2FSS4603-02003	87132178-00
4	3	230	3" / 76 mm		-	29	28	27	25	23	20	16	12	8	2.7	4FSS2303-02003	87132179-00
		460			-	29	28	27	25	23	20	16	12	8	2.7	4FSS4603-02003	87132180-00



Serie FES

Características

- Placa de desgaste de hierro fundido clasificación GG-20
- Motor eléctrico IP-68, 2 polos, 60 Hz, enfriado en aceite dieléctrico, eje de acero inoxidable AISI-420
- Temperatura máxima de líquidos bombeados: 40°C
- Descarga Roscada NPT
- Paso de Sólidos Esféricos: 1" (25 mm) y 1 3/4" (45 mm)
- Potencia: 0.5 – 4 HP



CARACTERÍSTICA	MODELOS 0.5 HP & 1 HP (VÓRTEX)	MODELOS 1 - 3 HP	MODELOS 4 HP (VÓRTEX)
TAMAÑO DE DESCARGA	2"	2" (Modelos 3 HP- 3")	3"
IMPULSOR	Semiabierto Vórtex de Noryl® 30% fibra de vidrio	Semiabierto de hierro fundido GG-25	Semiabierto Vórtex de Noryl® 30% fibra de vidrio
SELLO MECÁNICO	Sencillo: Acero Inoxidable AISI-304, Elastómero de Buna N, carbón y cerámica	Sencillo: Acero Inoxidable AISI-304, Elastómero de Buna N, carbón y cerámica	Doble: Acero Inoxidable AISI-304, Elastómero de Buna N, grafito y cerámica
LONGITUD DE CABLE	7m	10m	

NOTAS:

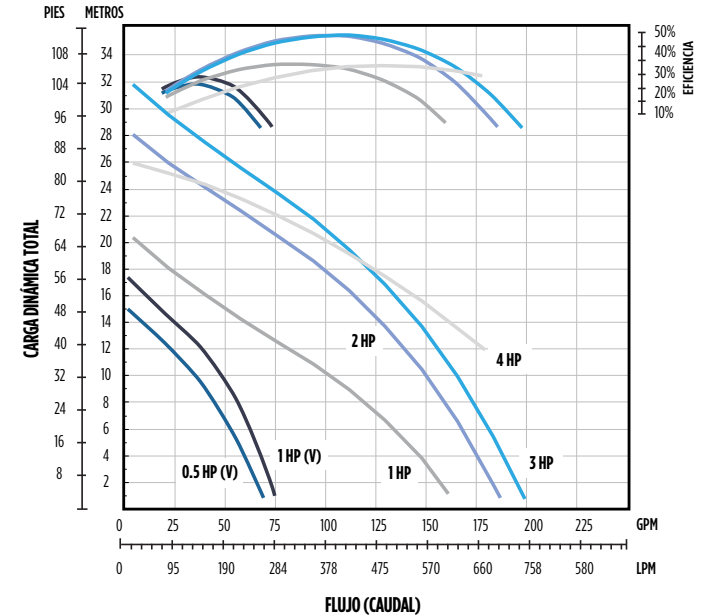
1. Opción disponible de flotador de nivel para operación automática en modelos monofásicos.
2. Protección térmica para modelos monofásicos

Tabla de Rendimiento

HP	FASES	VOLTS	DIÁM. DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS	CARGA EN METROS												MODELO	NO. DE PARTE	
					LPM	18	38	56	95	190	284	378	475	570	660	758			
					GPM	5	10	15	25	50	75	100	125	150	175	200			
0.5 (V)	1	115	2" / 50 mm	1" / 25 mm	-	14	14	12	11	6	-	-	-	-	-	-	-	0.5FES1151-0201	87132164-00
		230			-	14	14	12	11	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5FES2301-0201
1 (V)	1	115	2" / 50 mm	1" / 25 mm	-	17	16	15	14	9	-	-	-	-	-	-	-	0.75FES1151-0201	87132166-00
		230			-	17	16	15	14	9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75FES2301-0201
1	1	230	2" / 50 mm	1" / 25 mm	-	20	20	19	17	15	12	10	7	3	-	-	-	1FES2301-0201	87132168-00
2	3	230	2" / 50 mm	1" / 25 mm	-	28	27	27	25	22	20	17	14	9	3.4	-	-	2FES2303-0201	87132169-00
		460			-	28	27	27	25	22	20	17	14	9	3.4	-	-	-	2FES4603-0201
3	3	230	3" / 76 mm	1" / 25 mm	-	32	31	30	29	27	23	20	17	13	6.7	-	-	3FES2303-0201	87132171-00
		460			-	32	31	30	29	27	23	20	17	13	6.7	-	-	-	3FES4603-0201
4 (V)	3	230	3" / 76 mm	1 3/4" / 45 mm	-	26	25	25	25	23	22	20	18	15	11.9	-	-	4FES2303-0201	87132173-00
		460			-	26	25	25	25	23	22	20	18	15	11.9	-	-	-	4FES4603-0201

NOTAS: Los modelos que contienen indicación (V) cuentan con Impulsor tipo Vórtex.

Curva de Rendimiento de la Serie FES



Aplicaciones

- Reducción del nivel freático
- Fosa de elevadores de granos
- Bombeo de efluentes no fibrosos
- Industrias, instalaciones comerciales y condominios
- Estaciones elevadoras
- Estaciones de tratamiento de efluentes (ETE)

