



Especificaciones técnicas





Flygt 3153

50 Hz



Índice

1	Bomba F, motor estándar	2
	1.1 Descripción del producto	2
	1.2 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento	5
2	Bomba F, motor de eficiencia premium (IE3)	9
	2.1 Descripción del producto	9
	2.2 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento	12
3	Bomba N, motor estándar	15
	3.1 Descripción del producto	15
	3.2 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento 3153.182/.091/.185/.095	
	3.3 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento 3153.660/.670	
	,	
4	Bomba N, motor de eficiencia premium (IE3)	25
-	4.1 Descripción del producto	25
	4.2 Curvas de potencia y rendimiento de motor 3153.800/.810/.820/.830	
	4.3 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento 3153.860/.870	
	,	
5	Dimensiones y peso	35
٠	5.1 Planos	35
	0.1 1 10.1 00	00

1 Bomba F, motor estándar

1.1 Descripción del producto



Uso

Bomba picadora sumergible para abono líquido, desechos de pescado o aguas residuales muy contaminadas y sedimentos. El hidráulico N dispone de un anillo del inserto de corte. El impulsor y el anillo del inserto están fabricados en Hard-Iron $^{\text{TM}}$.

Denominación

Tipo	Versión no a prueba de explosiones	Versión a prueba de explosiones	Clase de presión	Tipos de instalación
Hard-Iron [™]	3153.350	3153.390	MT – Presión medio	P, S, T, Z
Desmenuzador			HT – Presión alta	
			SH – Presión alta superior	

La bomba se puede usar en las siguientes instalaciones:

- P Disposición con pozo húmedo semipermanente con bomba instalada en dos barras quía. La conexión a la descarga es automática.
- S Disposición con pozo húmedo portátil semipermanente, con acoplamiento de la manguera o brida para conexión a la tubería de descarga.
- T Disposición con pozo seco permanente vertical, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.
- Z Disposición con pozo seco permanente horizontal, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.

Límites de aplicación

Característica	Descripción
Temperatura del líquido	Máximo 40 °C (104 °F)
Temperatura del líquido, versión para agua templada	Máximo 70 °C (158 °F)
Profundidad de inmersión	Máximo 20 m (65 pies)
pH del líquido bombeado	5,5-14
Densidad del líquido	Máximo 1100 kg/m ³

Información del motor

Característica	Descripción
Tipo de motor	Motor de inducción de jaula de ardilla
Frecuencia	50 Hz
Fuente de alimentación	Trifásico
Método de arranque	Arranque directoEstrella-triánguloVariador de frecuencia
Número de arranques por hora	Máximo 30
Cumplimiento del código	IEC 60034-1
Variación de la tensión	 Funcionamiento continuo: máximo ±5% Funcionamiento intermitente: máximo ±10%
Desequilibrio de tensión entre las fases	Máximo 2%
Clase de aislamiento del estátor	H (180 °C, 356 °F)

Cables

Aplicación	Tipo
Arranque directo o arranque Y/D con dos cables	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 10 mm² con núcleos de control no blindados.
Arranque Y/D	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de siete núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 7G6 mm² con núcleos de control no blindados.
Unidad de frecuencia variable	Flygt SUBCAB® blindado: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos blindados y alto rendimiento con cuatro núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C.

Equipo de supervisión

- Temperatura de apertura de los contactos térmicos 140 °C (284 °F)
- Sensor de fugas en la cámara de inspección (FLS10)

Materiales

Tabla 1: Piezas principales, excepto sellos mecánicos

Denominación	Material	ASTM	EN
Principales materiales fundidos	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Carcasa de la bomba	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Impulsor	Hierro fundido, Hard- Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Anillo del inserto	Hierro fundido, Hard- Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Camisa de refrigeración, interna	Acero	A572 grado 60	1.0045, 1.0553,
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 1	Acero	GR65	S235JRG2
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 2	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,
Asa de elevación	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,
Eje	Acero inoxidable	AISI 431	1.4057+QT800
Tornillos y tuercas	Acero inoxidable, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401,1.4404,
Juntas tóricas, alternativa 1	Goma de nitrilo (NBR) 70 ° IRH	-	-
Juntas tóricas, alternativa 2	Goma fluorada (FPM) 70° IRH	-	-
Glicol	Fluido de transferencia de calor basado en monopropilenglicol.	-	

Tabla 2: Sellos mecánicos

Alternativa	Junta interna	Junta externa
1	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)
2	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)	Carburo de silicona (RSiC)/Carburo de silicona (RSiC)

Tratamiento de la superficie

Imprimación	Acabado
M0700.00.0002	Color gris marino NCS 5804-B07G. Revestimiento superior muy sólido de dos componentes; consulte el estándar interno M0700.00.0004 para la pintura estándar y M0700.00.0008 para la pintura especial.

Opciones

- Versión de líquido caliente (versiones no a prueba de explosiones)
- Sensores: termistor, FLS, Pt100
- Control de alimentación (picadora)

Clase de presión MT

• Cuchillo con filo para agua (picador)

Clase de presión MT, HT

- Tratamiento de la superficie (Epoxi)
- Ánodos de zinc

Accesorios

Conexiones de descarga, adaptadores, conexiones de mangueras y otros accesorios mecánicos.

Accesorios eléctricos como el controlador de bomba, los paneles de control, los motores de arranque, los relés de control y los cables

1.2 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento

Estos son ejemplos de la clasificación nominal del motor y las curvas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas y servicio.

La corriente inicial de estrella-triángulo es 1/3 de la corriente inicial del arranque directo.

ME

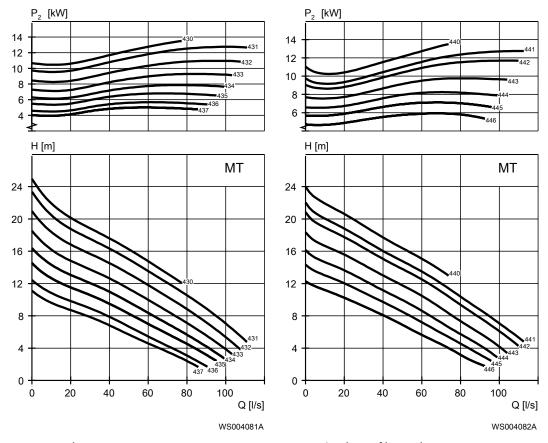


Figura 1: Abono

Figura 2: Abono fibroso largo

Tabla 3: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	437	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	445	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	446	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	434	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
9	12,1	435	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	436	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	437	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	444	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	445	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	446	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
13,5	18,1	430	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	431	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	432	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	433	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	434	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	435	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	436	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	437	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	440	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	441	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	442	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	443	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	444	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	445	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	446	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

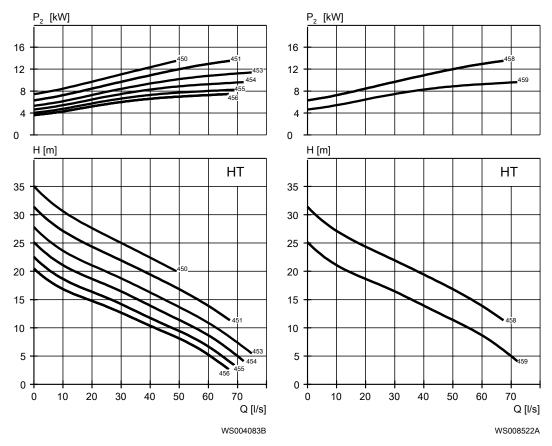


Figura 3: Abono

Figura 4: Abono fibroso largo

Tabla 4: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	454	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	455	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	456	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	459	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
13,5	18,1	450	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	451	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	453	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	454	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	455	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	456	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	458	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	459	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

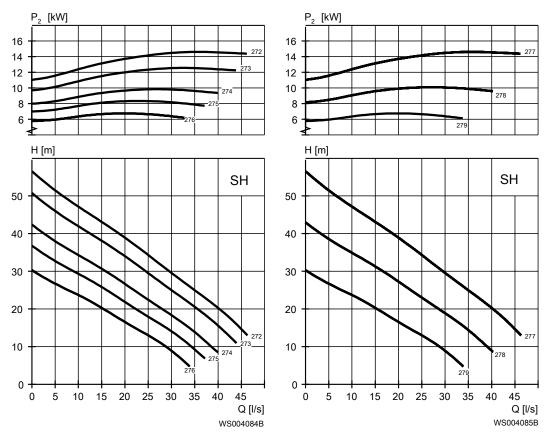


Figura 5: Abono

Figura 6: Abono fibroso largo

Tabla 5: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
11	14,8	273	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	274	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	275	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	276	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	278	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	279	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
15	20	272	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	273	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	274	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	275	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	276	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	277	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	278	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	279	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z

2 Bomba F, motor de eficiencia premium (IE3)

2.1 Descripción del producto



Uso

Bomba picadora sumergible para abono líquido, desechos de pescado o aguas residuales muy contaminadas y sedimentos. El hidráulico N dispone de un anillo del inserto de corte. El impulsor y el anillo del inserto están fabricados en Hard-Iron $^{\text{TM}}$.

Denominación

Tipo	Versión no a prueba de explosiones	Versión a prueba de explosiones	Clase de presión	Tipos de instalación
Hard-Iron [™]	3153.840	3153.850	MT – Presión medio	P, S, T, Z
Desmenuzador			HT – Presión alta	
			SH – Presión alta superior	

La bomba se puede usar en las siguientes instalaciones:

- P Disposición con pozo húmedo semipermanente con bomba instalada en dos barras guía. La conexión a la descarga es automática.
- S Disposición con pozo húmedo portátil semipermanente, con acoplamiento de la manguera o brida para conexión a la tubería de descarga.
- T Disposición con pozo seco permanente vertical, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.
- Z Disposición con pozo seco permanente horizontal, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.

Límites de aplicación

Característica	Descripción
Temperatura del líquido	Máximo 40 °C (104 °F)
Profundidad de inmersión	Máximo 20 m (65 pies)
pH del líquido bombeado	5,5–14
Densidad del líquido	Máximo 1100 kg/m ³

Información del motor

Característica	Descripción
Tipo de motor	Motor magnético permanente arrancado en línea (LSPM)
	Motor de inducción de jaula de ardilla
Frecuencia	50 Hz
Fuente de alimentación	Trifásico
Método de arranque	Arranque directoEstrella-triánguloVariador de frecuencia
Número de arranques por hora	Máximo 30
Cumplimiento del código	IEC 60034-1
Variación de la tensión	 Funcionamiento continuo: máximo ±5% Funcionamiento intermitente: máximo ±10%
Desequilibrio de tensión entre las fases	Máximo 2%
Clase de aislamiento del estátor	H (180 °C, 356 °F)

Cables

Aplicación	Tipo
Arranque directo o arranque Y/D con dos cables	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 10 mm² con núcleos de control no blindados.
Arranque Y/D	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de siete núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 7G6 mm² con núcleos de control no blindados.
Unidad de frecuencia variable	Flygt SUBCAB® blindado: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos blindados y alto rendimiento con cuatro núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C.

Equipo de supervisión

- $\bullet\,$ Temperatura de apertura de los contactos térmicos 140 °C (284 °F)
- Sensor de fugas en la cámara de inspección (FLS10)

Materiales

Tabla 6: Piezas principales, excepto sellos mecánicos

Denominación	Material	ASTM	EN
Principales materiales fundidos			GJL-250
Carcasa de la bomba	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Impulsor	Hierro fundido, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Anillo del inserto	Hierro fundido, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Camisa de refrigeración, interna	Acero	A572 grado 60	1.0045, 1.0553,
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 1	Acero	GR65	S235JRG2
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 2	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,
Asa de elevación	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,
Eje	Acero inoxidable	AISI 431	1.4057+QT800
Tornillos y tuercas	Acero inoxidable, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401,1.4404,
Juntas tóricas, alternativa 1	Goma de nitrilo (NBR) 70 ° IRH	-	-
Juntas tóricas, alternativa 2	Goma fluorada (FPM) 70° IRH	-	-
Glicol	Fluido de transferencia de calor basado en monopropilenglicol.	-	-

Tabla 7: Sellos mecánicos

Alternativa	Junta interna	Junta externa
1	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)
2	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)	Carburo de silicona (RSiC)/Carburo de silicona (RSiC)

Tratamiento de la superficie

Imprimación	Acabado
M0700.00.0002	Color gris marino NCS 5804-B07G. Revestimiento superior muy sólido de dos componentes; consulte el estándar interno M0700.00.0004 para la pintura estándar y M0700.00.0008 para la pintura especial.

Opciones

- Sensores: termistor, FLS, Pt100
- Control de alimentación (picadora)
 - Clase de presión MT
- Cuchillo con filo para agua (picador)
 Clase de presión MT, HT
- Tratamiento de la superficie (Epoxi)
- Ánodos de zinc

Accesorios

Conexiones de descarga, adaptadores, conexiones de mangueras y otros accesorios mecánicos.

Accesorios eléctricos como el controlador de bomba, los paneles de control, los motores de arrangue, los relés de control y los cables

2.2 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento

Estos son ejemplos de la clasificación nominal del motor y las curvas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas y servicio.

La corriente inicial de estrella-triángulo es 1/3 de la corriente inicial del arranque directo.

ME

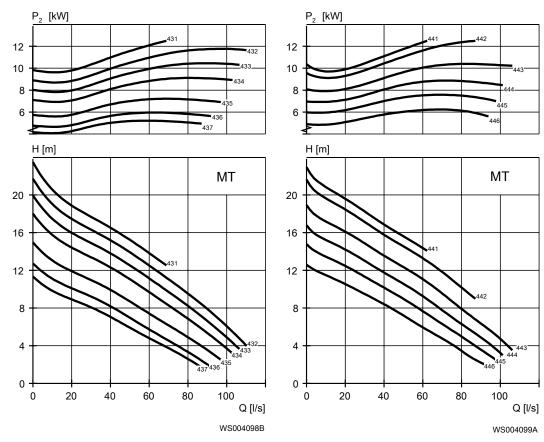


Figura 7: Abono

Figura 8: Abono fibroso largo

Tabla 8: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
12,5	16,8	431	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	432	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	433	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	434	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	435	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	436	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	437	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	441	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm		Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
12,5	16,8	442	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	443	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	444	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	445	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	446	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

 AL

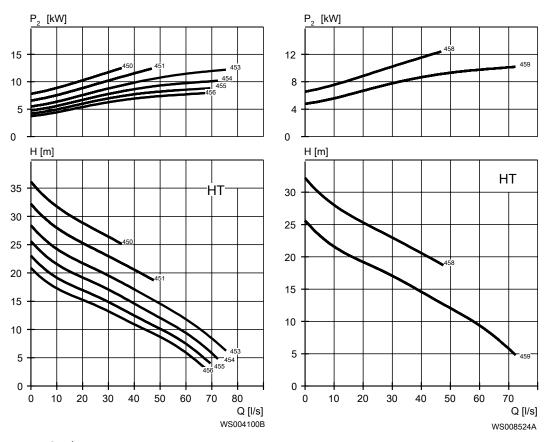


Figura 9: Abono

Figura 10: Abono fibroso largo

Tabla 9: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
12,5	16,8	450	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	451	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	453	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	454	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	455	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	456	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	458	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	459	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

SA

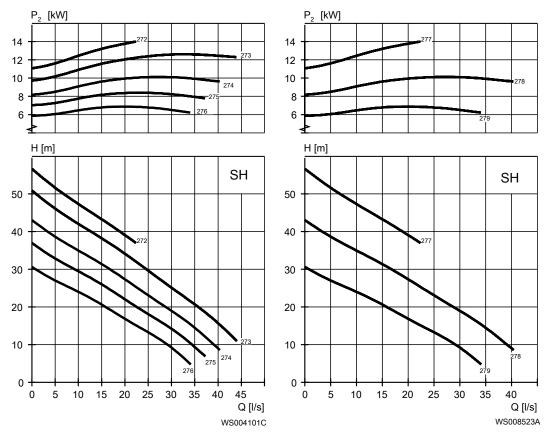


Figura 11: Abono

Figura 12: Abono fibroso largo

Tabla 10: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/ núm. impulsor	Revolucion es por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
11	14,8	273	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	274	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	275	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	276	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	278	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	279	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
14	18,8	272	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	273	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	274	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	275	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	276	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	277	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	278	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	279	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z

3 Bomba N, motor estándar

3.1 Descripción del producto



Uso

Bomba sumergible para el bombeo eficaz de agua limpia, agua superficial o aguas residuales con sólidos o material de fibras largas. La bomba está diseñada para una alta eficacia sostenida. Para materiales abrasivos, se requiere Hard-Iron[™]. El impulsor N de acero inoxidable está disponible como opción.

Denominación

Tipo	Versión no a prueba de explosiones	Versión a prueba de explosiones	Clase de presión	Tipos de instalación
Hierro gris	3153.182	3153.091	LT – Presión baja	P, S, T, Z
			MT – Presión medio	
			HT – Presión alta	
			SH – Presión alta superior	
Hard-Iron [™]	3153.185	3153.095	LT – Presión baja	P, S, T, Z
			MT – Presión medio	
			HT – Presión alta	
			SH – Presión alta superior	
Acero inoxidable	3153.660	3153.670	MT – Presión medio	P, S
			HT – Presión alta	

La bomba se puede usar en las siguientes instalaciones:

- P Disposición con pozo húmedo semipermanente con bomba instalada en dos barras guía. La conexión a la descarga es automática.
- S Disposición con pozo húmedo portátil semipermanente, con acoplamiento de la manguera o brida para conexión a la tubería de descarga.
- T Disposición con pozo seco permanente vertical, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.
- Z Disposición con pozo seco permanente horizontal, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.

Límites de aplicación

Característica	Descripción	
Temperatura del líquido	Máximo 40 °C (104 °F)	
Temperatura del líquido, versión para agua templada	Máximo 70 °C (158 °F)	
Profundidad de inmersión	Máximo 20 m (65 pies)	
pH del líquido bombeado	5,5-14	
Densidad del líquido	Máximo 1100 kg/m ³	

Información del motor

Característica	Descripción
Tipo de motor	Motor de inducción de jaula de ardilla
Frecuencia	50 Hz
Fuente de alimentación	Trifásico
Método de arranque	Arranque directoEstrella-triánguloVariador de frecuencia
Número de arranques por hora	Máximo 30
Cumplimiento del código	IEC 60034-1
Variación de la tensión	 Funcionamiento continuo: máximo ±5% Funcionamiento intermitente: máximo ±10%
Desequilibrio de tensión entre las fases	Máximo 2%
Clase de aislamiento del estátor	H (180 °C, 356 °F)

Cables

Aplicación	Тіро
Arranque directo o arranque Y/D con dos cables	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 10 mm² con núcleos de control no blindados.
Arranque Y/D	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de siete núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 7G6 mm² con núcleos de control no blindados.

Aplicación	Тіро
Unidad de frecuencia variable	Flygt SUBCAB® blindado: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos blindados y alto rendimiento con cuatro núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C.

Equipo de supervisión

- Temperatura de apertura de los contactos térmicos 140 °C (284 °F)
- Sensor de fugas en la cámara de inspección (FLS10)

Materiales

Tabla 11: Piezas principales, excepto sellos mecánicos

Denominación	Material	ASTM	EN	
Principales materiales fundidos Hierro fundido, gris		35B	GJL-250	
Carcasa de la bomba	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250	
Impulsor, alternativa 1	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250	
Impulsor, alternativa 2	Hierro fundido, Hard- Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)	
Impulsor, alternativa 3	Acero inoxidable, Duplex	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474	
Anillo del inserto, alternativa 1	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250	
Anillo del inserto, alternativa 2	Hierro fundido, Hard- Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)	
Camisa de refrigeración, interna	Acero	A572 grado 60	1.0045, 1.0553,	
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 1	Acero	GR65	S235JRG2	
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 2	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,	
Asa de elevación	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,	
Eje	Acero inoxidable	AISI 431	1.4057+QT800	
Tornillos y tuercas	Acero inoxidable, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401,1.4404,	
Juntas tóricas, alternativa 1	Goma de nitrilo (NBR) 70 ° IRH	-	-	
Juntas tóricas, alternativa 2 Goma fluorada (FPM IRH		-	-	
Glicol	Fluido de transferencia de calor basado en monopropilenglicol.	-	-	

Tabla 12: Sellos mecánicos

Alternativa	Junta interna	Junta externa		
1	(WCCR)/Carburo cementado resistente a la	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)		

Alternativa	Junta interna	Junta externa
2		Carburo de silicona (RSiC)/Carburo de silicona (RSiC)

Tratamiento de la superficie

Imprimación	Acabado
M0700.00.0002	Color gris marino NCS 5804-B07G. Revestimiento superior muy sólido de dos componentes; consulte el estándar interno M0700.00.0004 para la pintura estándar y M0700.00.0008 para la pintura especial.

Opciones

- Versión de líquido caliente (versiones no a prueba de explosiones)
- Sensores: termistor, FLS, Pt100
- Tratamiento de la superficie (Epoxi)
- Ánodos de zinc

Accesorios

Conexiones de descarga, adaptadores, conexiones de mangueras y otros accesorios mecánicos.

Accesorios eléctricos como el controlador de bomba, los paneles de control, los motores de arranque, los relés de control y los cables

3.2 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento 3153.182/.091/.185/.095

Estos son ejemplos de la clasificación nominal del motor y las curvas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas y servicio.

La corriente inicial de estrella-triángulo es 1/3 de la corriente inicial del arranque directo.

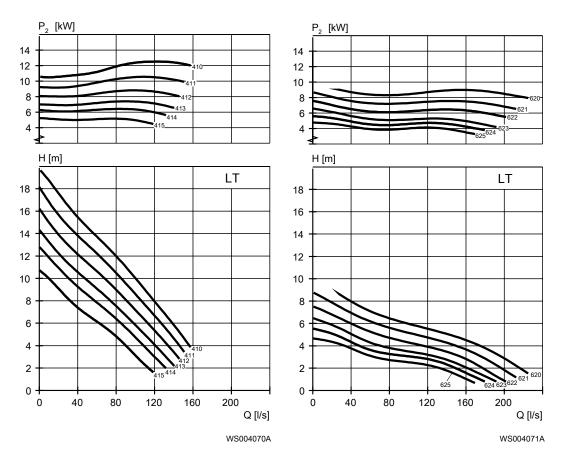


Tabla 13: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
7,5	10,1	413	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	414	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	415	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	412	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	413	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	414	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	415	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	620	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	620	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	622	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	623	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	624	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	625	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
13,5	18,1	410	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	411	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	412	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	413	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	414	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

- 1		Potencia nominal, HP		Revoluciones por minuto, rpm			Factor de potencia, cos φ	Instalación
	13,5	18,1	415	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

 ME

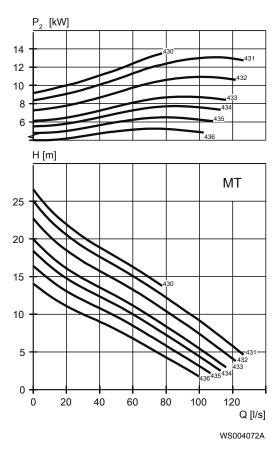


Tabla 14: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	433	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	434	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	435	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	436	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
13,5	18,1	430	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	431	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	432	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	433	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	434	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	435	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	436	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

AL

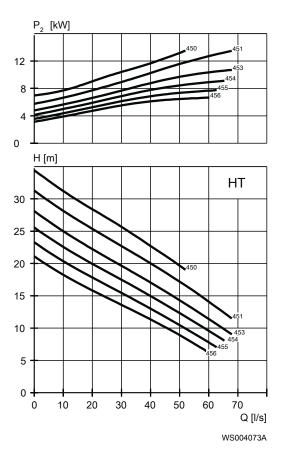


Tabla 15: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
7,5	10,1	451	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	453	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	454	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	455	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	450	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	451	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	453	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	454	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	455	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	456	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
13,5	18,1	450	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	451	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	453	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	454	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	455	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	456	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

SA

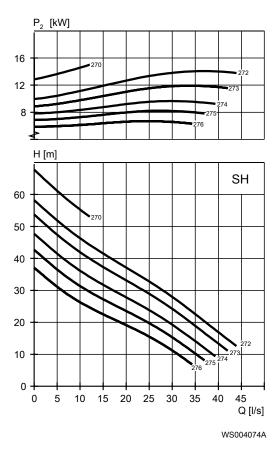


Tabla 16: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
11	14,8	273	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	274	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	275	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	276	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
15	20	270	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	271	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	272	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	273	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	274	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	275	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	276	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z

3.3 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento 3153.660/.670

Estos son ejemplos de la clasificación nominal del motor y las curvas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas y servicio. La corriente inicial de estrella-triángulo es 1/3 de la corriente inicial del arranque directo.

ME

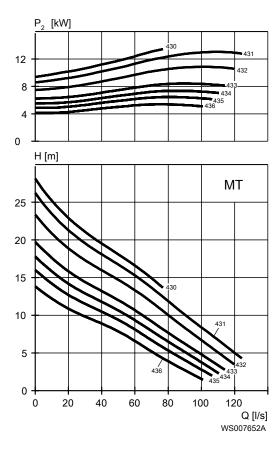


Tabla 17: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
7,5	10,1	434	1465	16	107	0,76	P,S
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P,S
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P,S
9	12,1	433	1460	19	107	0,8	P,S
9	12,1	434	1460	19	107	0,8	P,S
9	12,1	435	1460	19	107	0,8	P,S
9	12,1	436	1460	19	107	0,8	P,S
13,5	18,1	430	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	431	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	432	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	433	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	434	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	435	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	436	1455	27	145	0,82	P,S

AL

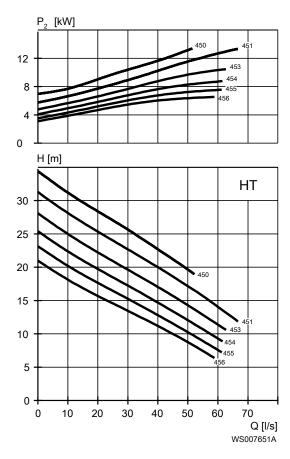


Tabla 18: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P,S
9	12,1	454	1460	19	107	0,8	P,S
9	12,1	455	1460	19	107	0,8	P,S
9	12,1	456	1460	19	107	0,8	P,S
13,5	18,1	450	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	451	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	453	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	454	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	455	1455	27	145	0,82	P,S
13,5	18,1	456	1455	27	145	0,82	P,S

4 Bomba N, motor de eficiencia premium (IE3)

4.1 Descripción del producto



Uso

Bomba sumergible para el bombeo eficaz de agua limpia, agua superficial o aguas residuales con sólidos o material de fibras largas. La bomba está diseñada para una alta eficacia sostenida. Para materiales abrasivos, se requiere Hard-Iron[™]. El impulsor N de acero inoxidable está disponible como opción.

Denominación

Tipo	Versión no a prueba de explosiones	Versión a prueba de explosiones	Clase de presión	Tipos de instalación
Hierro gris	3153.800	3153.810	LT – Presión baja	P, S, T, Z
			MT – Presión medio	
			HT – Presión alta	
			SH – Presión alta superior	
Hard-Iron [™]	3153.820	3153.830	LT – Presión baja	P, S, T, Z
			MT – Presión medio	
			HT – Presión alta	
			SH – Presión alta superior	
Acero inoxidable	3153.860	3153.870	MT – Presión medio	P, S
			HT – Presión alta	

La bomba se puede usar en las siguientes instalaciones:

- P Disposición con pozo húmedo semipermanente con bomba instalada en dos barras guía. La conexión a la descarga es automática.
- S Disposición con pozo húmedo portátil semipermanente, con acoplamiento de la manguera o brida para conexión a la tubería de descarga.
- T Disposición con pozo seco permanente vertical, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.
- Z Disposición con pozo seco permanente horizontal, con conexión de bridas a las tuberías de descarga y aspiración.

Límites de aplicación

Característica	Descripción
Temperatura del líquido	Máximo 40 °C (104 °F)
Profundidad de inmersión	Máximo 20 m (65 pies)
pH del líquido bombeado	5,5-14
Densidad del líquido	Máximo 1100 kg/m ³

Información del motor

Característica	Descripción
Tipo de motor	Motor magnético permanente arrancado en línea (LSPM)
	Motor de inducción de jaula de ardilla
Frecuencia	50 Hz
Fuente de alimentación	Trifásico
Método de arranque	Arranque directoEstrella-triánguloVariador de frecuencia
Número de arranques por hora	Máximo 30
Cumplimiento del código	IEC 60034-1
Variación de la tensión	 Funcionamiento continuo: máximo ±5% Funcionamiento intermitente: máximo ±10%
Desequilibrio de tensión entre las fases	Máximo 2%
Clase de aislamiento del estátor	H (180 °C, 356 °F)

Cables

Aplicación	Tipo
Arranque directo o arranque Y/D con dos cables	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 10 mm² con núcleos de control no blindados.
Arranque Y/D	Flygt SUBCAB®: cable de alimentación del motor de siete núcleos y alto rendimiento con dos núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C. Cables < 7G6 mm² con núcleos de control no blindados.

Aplicación	Тіро
Unidad de frecuencia variable	Flygt SUBCAB® blindado: cable de alimentación del motor de cuatro núcleos blindados y alto rendimiento con cuatro núcleos de control blindados de par trenzado. Valor nominal de aislamiento del conductor de 90 °C, que permite una mayor corriente. Resistencia mecánica superior y gran resistencia a la abrasión y desgarres. Resistente a productos químicos dentro del rango de pH 3-10 y resistente a ozono, aceite y llamas. Usado hasta una temperatura del agua de 70 °C.

Equipo de supervisión

- Temperatura de apertura de los contactos térmicos 140 °C (284 °F)
- Sensor de fugas en la cámara de inspección (FLS10)

Materiales

Tabla 19: Piezas principales, excepto sellos mecánicos

Denominación	Material	ASTM	EN
Principales materiales fundidos	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Carcasa de la bomba	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Impulsor, alternativa 1	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Impulsor, alternativa 2	Hierro fundido, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Impulsor, alternativa 3	Acero inoxidable, Duplex	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474
Anillo del inserto, alternativa 1	Hierro fundido, gris	35B	GJL-250
Anillo del inserto, alternativa 2	Hierro fundido, Hard-Iron [™]	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Camisa de refrigeración, interna	Acero	A572 grado 60	1.0045, 1.0553,
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 1	Acero	GR65	S235JRG2
Camisa de refrigeración, externa, alternativa 2	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,
Asa de elevación	Acero inoxidable	AISI 316L	1.4404,1.4432,
Eje	Acero inoxidable	AISI 431	1.4057+QT800
Tornillos y tuercas	Acero inoxidable, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401,1.4404,
Juntas tóricas, alternativa 1	Goma de nitrilo (NBR) 70 ° IRH	-	-
Juntas tóricas, alternativa 2	Goma fluorada (FPM) 70° IRH	-	-
Glicol	Fluido de transferencia de calor basado en monopropilenglicol.	-	-

Tabla 20: Sellos mecánicos

Alternativa	Junta interna	Junta externa
1	(WCCR)/Carburo cementado resistente a la	Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)/Carburo cementado resistente a la corrosión (WCCR)

Alternativa	Junta interna	Junta externa
2		Carburo de silicona (RSiC)/Carburo de silicona (RSiC)

Tratamiento de la superficie

Imprimación	Acabado
M0700.00.0002	Color gris marino NCS 5804-B07G. Revestimiento superior muy sólido de dos componentes; consulte el estándar interno M0700.00.0004 para la pintura estándar y M0700.00.0008 para la pintura especial.

Opciones

- Sensores: termistor, FLS, Pt100
- Tratamiento de la superficie (Epoxi)
- Ánodos de zinc

Accesorios

Conexiones de descarga, adaptadores, conexiones de mangueras y otros accesorios mecánicos.

Accesorios eléctricos como el controlador de bomba, los paneles de control, los motores de arranque, los relés de control y los cables

4.2 Curvas de potencia y rendimiento de motor 3153.800/.810/.820/.830

Estos son ejemplos de la clasificación nominal del motor y las curvas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas y servicio.

La corriente inicial de estrella-triángulo es 1/3 de la corriente inicial del arranque directo.

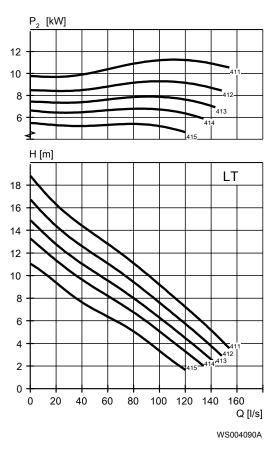


Tabla 21: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
8,5	11,4	413	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	414	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	415	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	412	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	413	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	414	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	415	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
12,5	16,8	411	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	412	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	413	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	414	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	415	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

ME

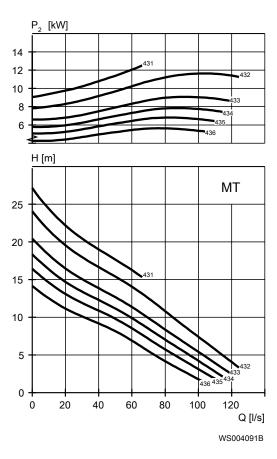


Tabla 22: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
8,5	11,4	433	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	434	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	435	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	436	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	433	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	434	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	435	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	436	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
12,5	16,8	431	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	432	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	433	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	434	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	435	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	436	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

AL

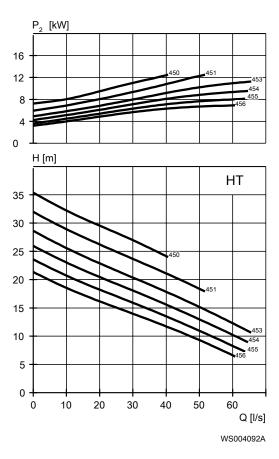


Tabla 23: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
8,5	11,4	451	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	453	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	454	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	455	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	456	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	450	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	451	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	453	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	454	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	455	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	456	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
12,5	16,8	450	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	451	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	453	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	454	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	455	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	456	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

SA

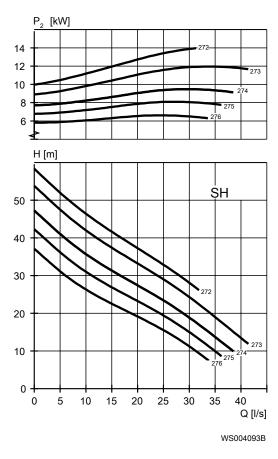


Tabla 24: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/ núm. impulsor	Revolucion es por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
11	14,8	273	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	274	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	275	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	276	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
14	18,8	272	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	273	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	274	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	275	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	276	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z

4.3 Valor nominal del motor y curvas de rendimiento 3153.860/.870

Estos son ejemplos de la clasificación nominal del motor y las curvas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas y servicio. La corriente inicial de estrella-triángulo es 1/3 de la corriente inicial del arranque directo.

ME

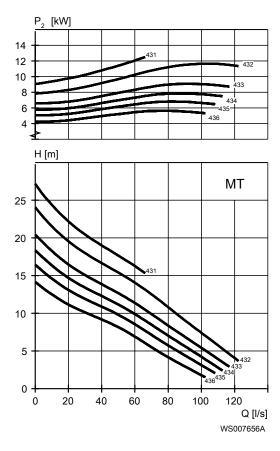


Tabla 25: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
8,5	11,4	434	1500	14	107	0,98	P,S
8,5	11,4	435	1500	14	107	0,98	P,S
8,5	11,4	436	1500	14	107	0,98	P,S
10	13,4	433	1500	16	107	0,98	P,S
10	13,4	434	1500	16	107	0,98	P,S
10	13,4	435	1500	16	107	0,98	P,S
10	13,4	436	1500	16	107	0,98	P,S
12,5	16,8	431	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	432	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	433	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	434	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	435	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	436	1500	21	145	0,95	P,S

AL

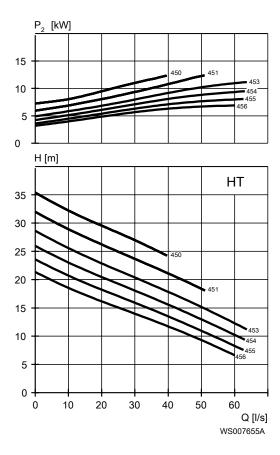


Tabla 26: 400 V, 50 Hz, trifásico

Potencia nominal, kW	Potencia nominal, HP	Curva/núm. impulsor	Revoluciones por minuto, rpm	Corriente nominal, A	Corriente inicial, A	Factor de potencia, cos φ	Instalación
8,5	11,4	455	1500	14	107	0,98	P,S
8,5	11,4	456	1500	14	107	0,98	P,S
10	13,4	454	1500	16	107	0,98	P,S
10	13,4	455	1500	16	107	0,98	P,S
10	13,4	456	1500	16	107	0,98	P,S
12,5	16,8	450	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	451	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	453	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	454	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	455	1500	21	145	0,95	P,S
12,5	16,8	456	1500	21	145	0,95	P,S

5 Dimensiones y peso

5.1 Planos

Todos los planos están disponibles en forma de documentos Acrobat (.pdf) y planos AutoCad (.dwg). Para obtener más información, póngase en contacto con el representante local de ventas y servicio.

Todas las dimensiones están expresadas en mm.

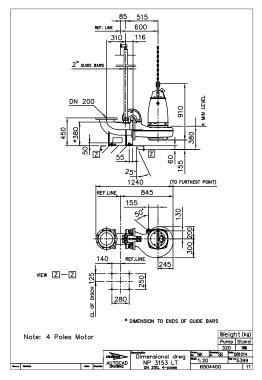


Figura 13: LT, instalación P

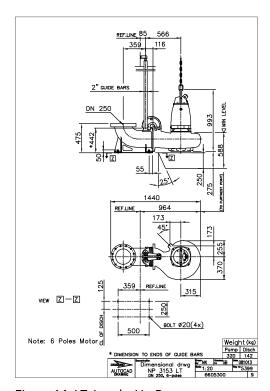


Figura 14: LT, instalación P

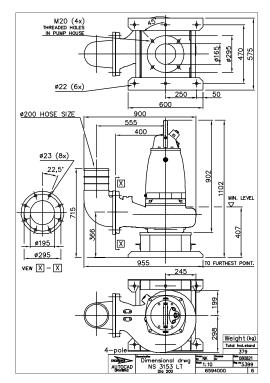


Figura 15: LT, instalación S

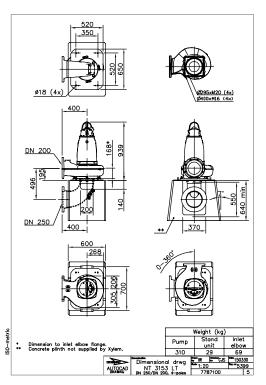


Figura 17: LT, instalación T

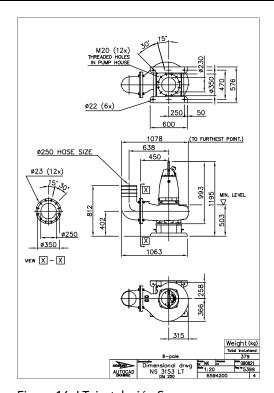


Figura 16: LT, instalación S

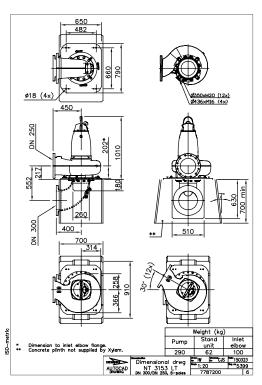


Figura 18: LT, instalación T

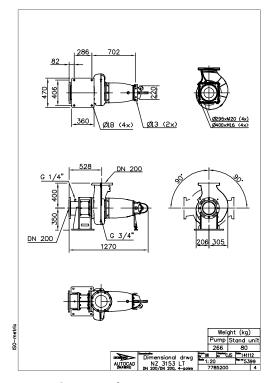


Figura 19: LT, instalación Z

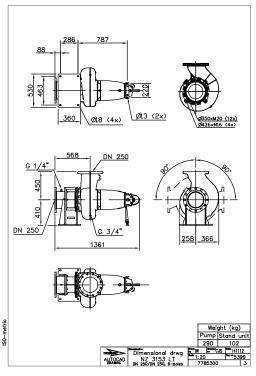


Figura 21: LT, instalación Z

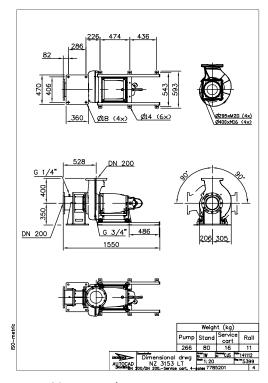


Figura 20: LT, instalación Z

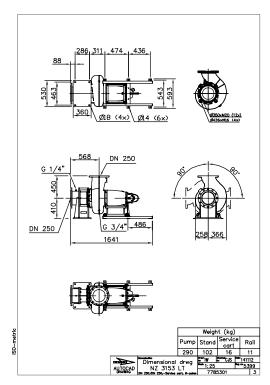


Figura 22: LT, instalación Z

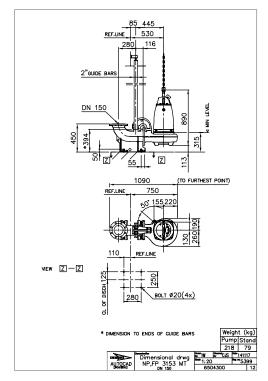


Figura 23: MT, instalación P

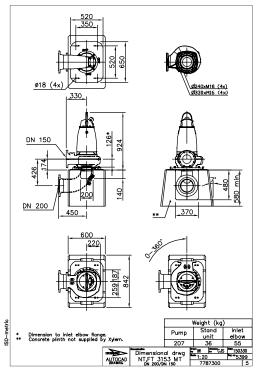


Figura 25: MT, instalación T

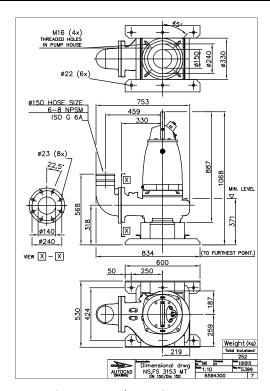


Figura 24: MT, instalación S

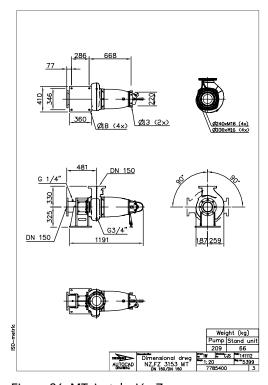


Figura 26: MT, instalación Z

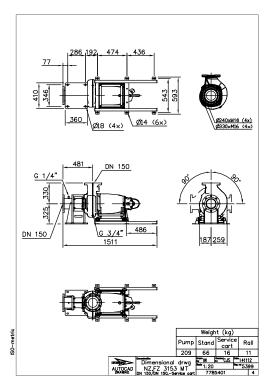


Figura 27: MT, instalación Z

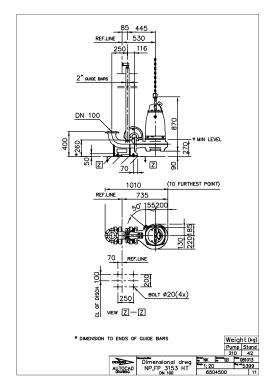


Figura 28: HT, instalación P

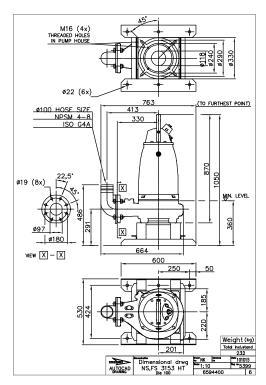


Figura 29: HT, instalación S

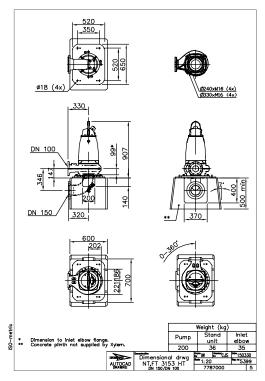
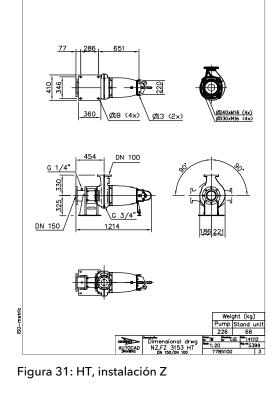


Figura 30: HT, instalación T



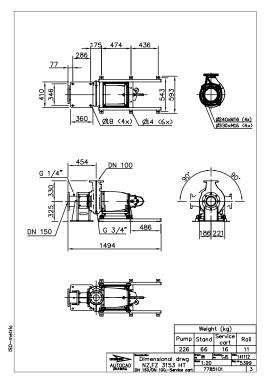


Figura 32: HT, instalación Z

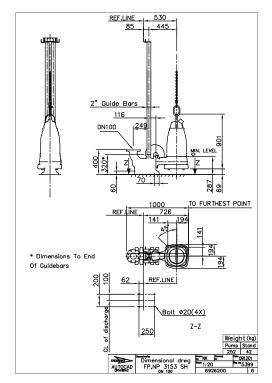


Figura 33: SH, instalación P

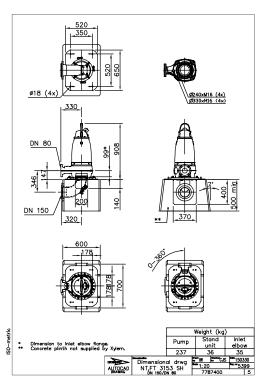


Figura 35: SH, instalación T

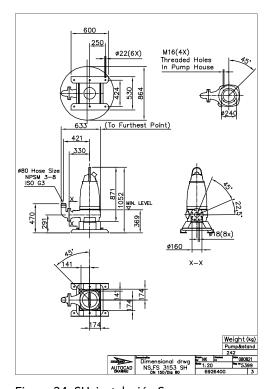


Figura 34: SH, instalación S

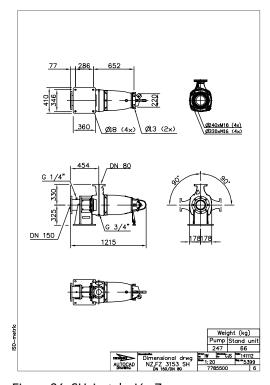


Figura 36: SH, instalación Z

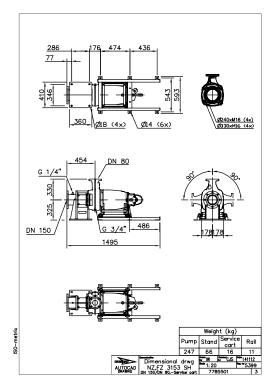


Figura 37: SH, instalación Z

Xylem |'zīləm|

- 1) Tejido de las plantas que transporta el agua desde las raíces
- 2) Empresa global de tecnología del agua.

Somos un equipo global unificado en un propósito común: crear soluciones tecnológicas avanzadas para los desafíos relacionados con agua a los que se enfrenta el mundo. El desarrollo de nuevas tecnologías que mejorarán la forma en que se usa, conserva y reutiliza el agua en el futuro es fundamental para nuestro trabajo. Nuestros productos y servicios mueven, tratan, analizan, controlan y devuelven el agua al medio ambiente, en entornos de servicios públicos, industriales, residenciales y comerciales. Xylem también ofrece una cartera líder de medición inteligente, tecnologías de red y soluciones analíticas avanzadas para servicios de agua, electricidad y gas. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas y duraderas con clientes que nos conocen por nuestra poderosa combinación de marcas líderes de productos y experiencia en aplicaciones con un fuerte enfoque en el desarrollo de soluciones integrales y sostenibles.

Para obtener más información sobre cómo Xylem puede ayudarle, visite www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Global Services AB 361 80 Emmaboda Sweden

Tel: +46-471-24 70 00 Fax: +46-471-24 74 01 http://tpi.xyleminc.com

www.xylemwatersolutions.com/

contacts/

Entre en nuestra página web para ver la última versión de este documento y más información

Las instrucciones originales están en inglés. Todas las instrucciones que no estén en inglés son traducciones de las originales.

© 2020 Xylem Inc