

Ficha técnica

Datos del producto

Denominación del producto	Helix FIRST V 213-5/16/E/S/400-50
---------------------------	-----------------------------------

Datos hidráulicos

Índice de eficiencia mínima (MEI)	0,7
Presión de entrada p_{inl}	10 bar
Presión máxima de trabajo P_N	16 bar
Boca de impulsión	G 1
Temperatura mínima del fluido T_{min}	-20 °C
Temperatura máxima del fluido T_{max}	120 °C
Temperatura ambiente mínima T_{min}	-15 °C
Temperatura ambiente máxima T_{max}	50 °C

Datos del motor

Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Tolerancia de tensión	±10 %
Potencia nominal del motor P_2	1,1 kW
Clase de eficiencia energética del motor	IE3
Tipo de arranque	Directo online (DOL)
Intensidad nominal I_N	2,5 A

Datos del motor

Velocidad nominal n	2900 1/min
Factor de potencia $\cos \varphi_{100}$	0,80
Rendimiento del motor 50% $\eta_M 50\%$	78,7 %
Rendimiento del motor 75% $\eta_M 75\%$	82 %
Rendimiento del motor 100% $\eta_M 100\%$	82,7 %
Clase de aislamiento	F
Tipo de protección del motor	IP55

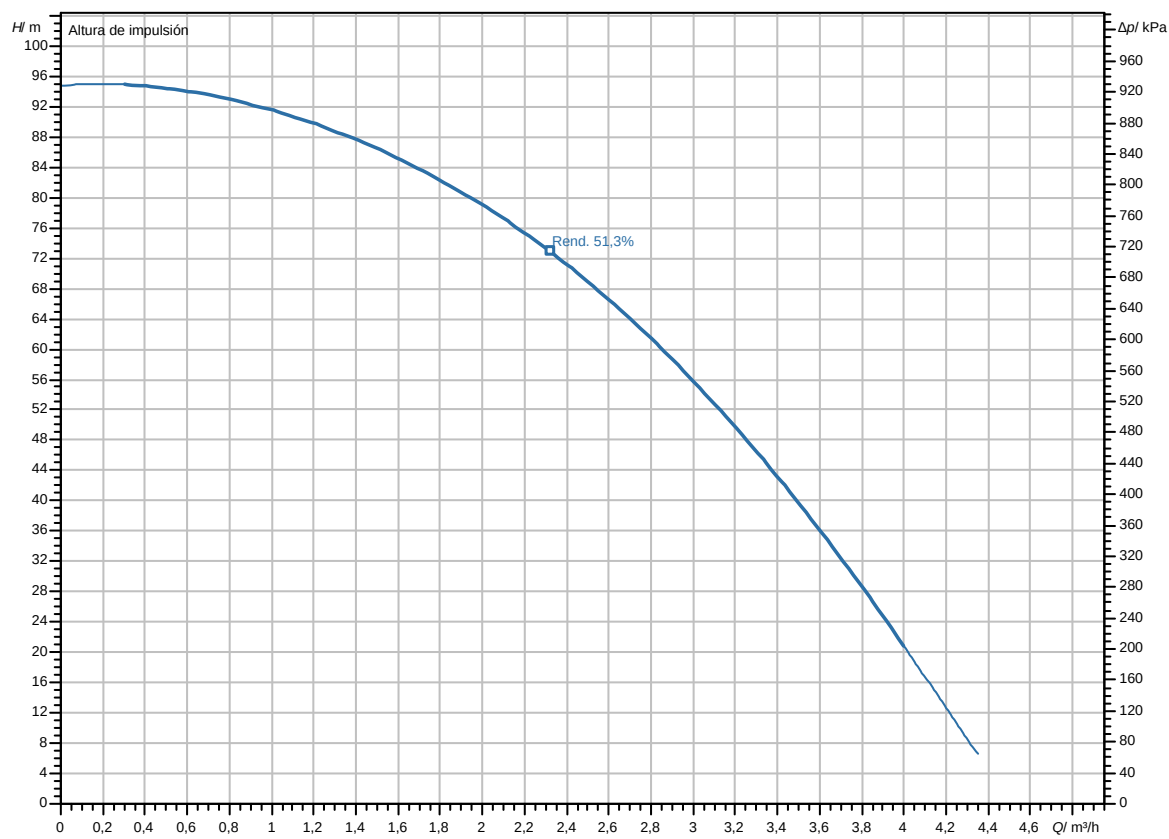
Materiales

Carcasa de la bomba	fundición gris
Rodete	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Cierre mecánico	BQ1EGG
Material de la junta	EPDM
Material de la cámara escalonada	Acero inoxidable

Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración	G
DNs	1
Conexión de tubería del lado de impulsión	G
DNd	1

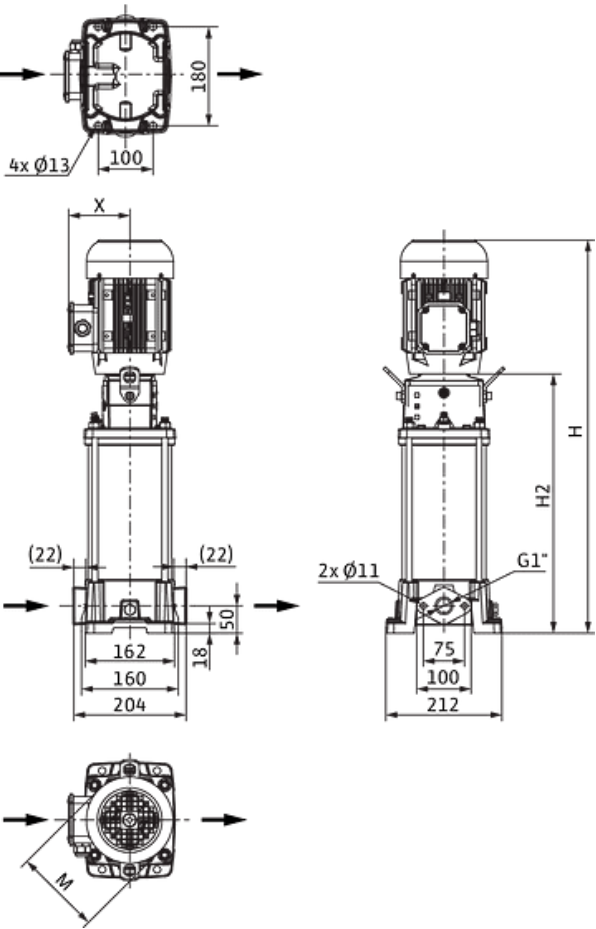
Curvas características



Fluido	Agua 100 %
Temperatura del fluido T	20,00 °C

Dimensiones y planos de dimensiones

Helix FIRST V 2-4, PN 16

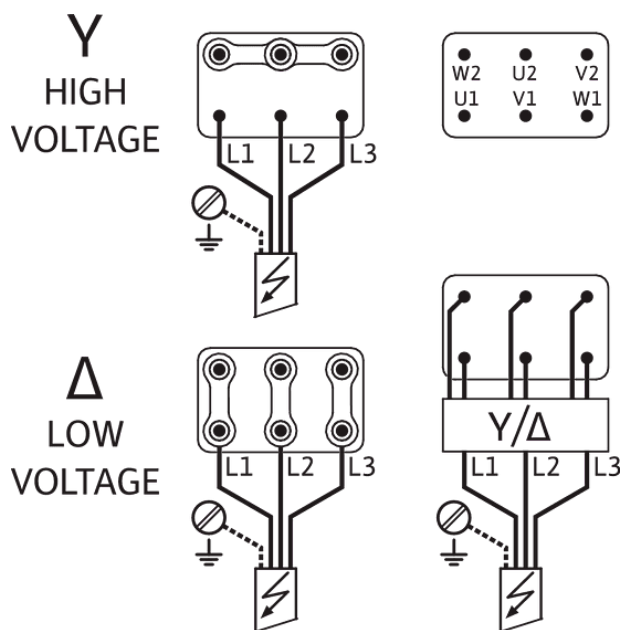


Dimensiones DN2	G 1
wss_dimension_L4	100
Dimensiones DN1	38,5
Dimensiones DN1	38,5
Dimensiones L2	102 mm
Dimensiones L1	102
Dimensiones H	827
Dimensiones H1	98

Dimensiones $H2$	599
Dimensiones $H3$	50
Dimensiones $H4$	628,5
Dimensiones $DN1$	G 1
Dimensiones de bridas de la bomba $\varnothing D$	47 mm
Dimensiones $\varnothing d$	58
Conexión de tubería del lado de impulsión $B1$	38,5 mm
Dimensiones de bridas de la bomba $\varnothing k$	75 mm
Número de orificios n	2
Dimensiones dL	11 mm
Diámetro del motor $\varnothing M$	170 mm
Diámetro del motor $\varnothing M$	136 mm
Diámetro del motor X	136 mm

Esquema de bornes

Helix FIRST V



Texto de especificación

Bomba centrífuga de alta presión y alta eficiencia, ejecución vertical con conexiones en línea.

La bomba centrífuga de alta presión y aspiración normal posee en su conjunto una construcción bastante compacta. La conexión del eje de la bomba y del eje del motor normalizado IEC se lleva a cabo mediante un acoplamiento de manguito. Un rodamiento de bolas con soporte linterna asegura la absorción óptima de las fuerzas axiales.

El cojinete intermedio del sistema hidráulico y el eje resistente a la corrosión gracias al uso de un manguito de acero inoxidable garantizan una larga vida útil.

La carcasa de la bomba y la linterna tienen un revestimiento de cataforesis.

Las argollas de elevación especiales montadas de manera fija permiten instalar la bomba de manera sencilla.

La bomba es apta para el uso en el abastecimiento de agua y aumento de presión, en sistemas industriales de circulación, así como en circuitos de agua de proceso y circuitos cerrados de refrigeración. También se puede utilizar en equipos contraincendios, sistemas de lavado, así como para el riego.

Características especiales/ventajas del producto

- Sistema hidráulico 2D/3D soldado por láser y con rendimiento optimizado
- Rodetes resistentes a la corrosión, difusores y carcasa escalonada
- Sistema hidráulico con caudal y desgasificación optimizados
- Carcasa de la bomba con caudal y NPSH optimizados y reforzados
- De dimensiones reducidas y fácil de mantener gracias a su diseño compacto
- Protección del acoplamiento especialmente robusta

Datos de funcionamiento

Datos del producto

Suministro

- Bomba centrífuga de alta presión Wilo-Helix FIRST V
- Instrucciones de instalación y funcionamiento
- Ejecución PN 16 con bridas ovaladas: Contrabridas de hierro fundido y los tornillos, tuercas y juntas correspondientes

Indicaciones sobre la construcción

- La protección de motor se debe prever bajo consulta o por parte del propietario.
- La posición estándar de la caja de bornes está alineada con la brida de aspiración, pero se puede cambiar si es necesario.
- La Wilo-Helix FIRST V está equipada de serie con un cierre mecánico.
- Para las bombas en las ejecuciones PN 16, PN 25 y $P_{\max} = 30$ bar se pueden adquirir contrabridas DIN redondas de fundición gris o acero inoxidable, tornillos, tuercas y juntas como accesorios.
- Los kits de montaje de bypass se pueden adquirir como accesorios.
- Se puede pedir la Wilo-Helix V en ejecución conforme a ATEX.

Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	-20 °C
Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	120 °C

Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	-15 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	50 °C
Presión máxima de trabajo P_N	16 bar
Presión de entrada p_{inl}	10 bar
Índice de eficiencia mínima (MEI)	0,7

Datos del motor

Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Tolerancia de tensión	±10 %
Potencia nominal del motor P_2	1,1 kW
Clase de eficiencia energética del motor	IE3
Intensidad nominal I_N	2,5 A
Velocidad nominal n	2900 1/min
Factor de potencia $\cos \varphi_{100}$	0,80
Rendimiento del motor 50% η_M 50%	78,7 %
Rendimiento del motor 75% η_M 75%	82 %
Rendimiento del motor 100% η_M 100%	82,7 %
Clase de aislamiento	F
Tipo de protección	IP55

Materiales

Carcasa de la bomba	fundición gris
Rodete	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Junta del eje	BQ1EGG
Material de la junta	EPDM
Material de la cámara escalonada	Acero inoxidable

Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración DNs	G 1
Conexión de tubería del lado de impulsión DNd	G 1

Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Helix FIRST V 213-5/16/E/S/400-50
Peso neto aproximado m	31,5 kg
Referencia	4201049