

## Descripción de las series: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE



### Tipo

Sistema de abastecimiento de agua con una bomba centrífuga de alta presión de aspiración normal y regulación de velocidad integrada

### Aplicación

- abastecimiento de agua totalmente automático en alimentación desde la red pública de agua o desde un aljibe.
- Impulsión de agua potable, agua para uso industrial, agua de refrigeración, contra incendios o agua de uso de otros tipos que no sea agresiva química ni mecánicamente para los materiales utilizados y que no contenga componentes abrasivos ni de fibra larga

### Código del tipo

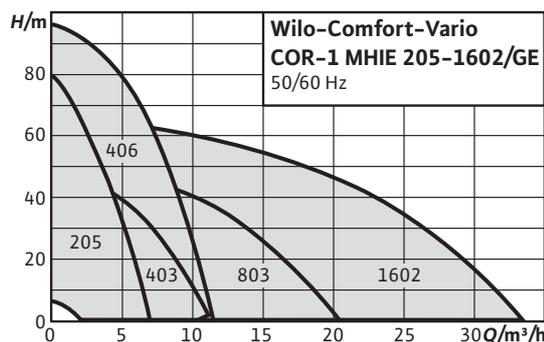
Ejemplo:	<b>Wilo-COR-1 MHIE 205/GE</b>
<b>CO</b>	Equipo de presión compacto
<b>R</b>	Regulación a través del convertidor de frecuencia
<b>1</b>	Con una bomba
<b>MHIE</b>	Serie de bombas
<b>2</b>	Caudal nominal de la bomba simple [m <sup>3</sup> /h]
<b>05</b>	Número de etapas de la bomba simple
<b>GE</b>	unidad base, es decir, sin dispositivo de control adicional

### Características especiales/ventajas del producto

- Robusta instalación gracias a las bombas centrífugas de alta presión y de acero inoxidable de la serie MHIE con convertidor de frecuencia integrado y refrigerado por aire
- Convertidor de frecuencia con gran anchura de banda de regulación
- Protección total del motor integrada mediante PTC
- Detección integrada de marcha en seco con desconexión automática en caso de falta de agua mediante el diagrama característico de potencia del sistema electrónico de regulación del motor

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V ± 10 %, 50 Hz; 3~380/440 V ±10%, 60 Hz o según el tipo también 1~230 V ± 10 %, 50/60 Hz
- Temperatura máx. del fluido 50 °C (opcionalmente 70 °C)
- Temperatura ambiente máx. de 40 °C
- Presión de trabajo 10 bar
- Presión de entrada 6 bar
- Diámetros nominales de las conexiones en el lado de entrada R 1" - Rp 2"
- Diámetros nominales de las conexiones en el lado de presión final R 1¼" - R 1½"
- Rango de velocidad 1160 - 3500 rpm
- Tipo de protección IP 54
- Fusible A en el lado de la red [AC 3] de acuerdo con la potencia del



### Equipamiento/función

- 1 bomba de la serie MHIE con regulación continua mediante un convertidor de frecuencia integrado
- Todos los componentes en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Válvula de cierre, lado de impulsión
- Válvula antirretorno, lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana 8 l, PN16

### Descripción/construcción

- Bastidor base: Acero inoxidable con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura que aíslan en gran parte los ruidos propagados por estructuras sólidas
- Tubería: completa de acero inoxidable en el lado de impulsión, adecuada para la conexión de todas las materias primas empleadas en la edificación. Se ha dimensionado correspondientemente al rendimiento hidráulico total del grupo de presión.
- Bombas: se utiliza en cada caso una bomba de las series MHIE 2..., 4..., 8... o 16.. (hasta un máximo de potencia del motor de 2,2 kW) el convertidor de frecuencia refrigerado por aire y adaptado al motor de la bomba permite el funcionamiento de regulación continua entre 25 Hz y 60 Hz máx. en todas las bombas de estas series; todos los componentes de las bombas en contacto con el medio son de acero inoxidable.
- Valvulería: la bomba está equipada en el lado de impulsión con una válvula de cierre con certificado DVGW y una válvula antirretorno con autorización DVGW.
- Depósito de expansión de membrana: 8 l/PN16 en el lado de presión final, con una membrana de caucho butílico, inocua según la Ley alemana de protección alimentaria, inocua según la Ley alemana de protección alimentaria, dotada para fines de comprobación y revisión de una llave esférica de cierre con vaciado y valvulería de caudal de acuerdo con la norma DIN 4807

### Materiales

- Rodetes: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Cámaras escalonadas: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Carcasa de la bomba: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Eje: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Junta EPDM (EP 851)/caucho fluorado (Viton)
- Tapa de la carcasa: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Parte inferior de la carcasa: acero inoxidable 1.4404
- Cierre mecánico: carbono B/carburo de wolframio, SiC/carburo
- Revestimiento de presión: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Cojinete: carburo de wolframio
- Pie de bomba: aluminio
- Tubería de acero inoxidable 1.4571

### Suministro

## Descripción de las series: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

- motor y las normas de la compañía eléctrica
- Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros):
    - Agua limpia sin sedimentos
    - Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria y agua fría
    - Agua potable

- Grupo de presión montado de fábrica, listo para la conexión, con funcionamiento y estanqueidad comprobados
- Embalaje
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

### Indicación de selección

#### Reductor de presión

Las oscilaciones en la presión de entrada se compensan mediante la regulación de velocidad integrada en cada bomba, siempre y cuando la oscilación no supere la diferencia entre la presión de consigna y la altura total con válvula cerrada de la bomba simple a velocidad mínima (funcionamiento a 20 o 25 Hz). Si la oscilación supera esta diferencia, se debe instalar un reductor de presión.

#### Interruptor diferencial

Si se van a instalar interruptores diferenciales combinados con convertidores de frecuencia, solamente deben utilizarse interruptores diferenciales sensibles a todos los tipos de corriente según DIN/VDE 0664.

#### Presión de entrada

A la hora de dimensionar instalación, se debe tener en cuenta la presión de entrada máx. (véase Datos técnicos). La presión de entrada máx. equivale a la presión de trabajo máx. de la instalación menos la altura de impulsión máx. de la bomba siendo  $Q = 0$ .

#### Solo para instalaciones con protección contra incendios

Modelo conforme a norma DIN 1988 (EN 806), partes 5+6

En general, para el uso y el funcionamiento del grupo de presión se debe observar la norma DIN 1988 (EN 806).

#### Protección contra falta de agua (WMS)

El tipo de bomba instalada Helix VE ya dispone de un detector de marcha en seco integrado como dispositivo de seguridad para la bomba

#### Detalles de electrónica/CEM

- Sistema de una bomba hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):
  - Emisión de interferencias según las disposiciones de la norma EN 61000-6-3
  - Resistencia a interferencias según las disposiciones de la norma EN 6100-6-1
- Sistemas de una bomba con una potencia de motor de 11-22 kW:
 

El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro RFI en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

Indicación: En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

## Diagrama general: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

### Diagrama general

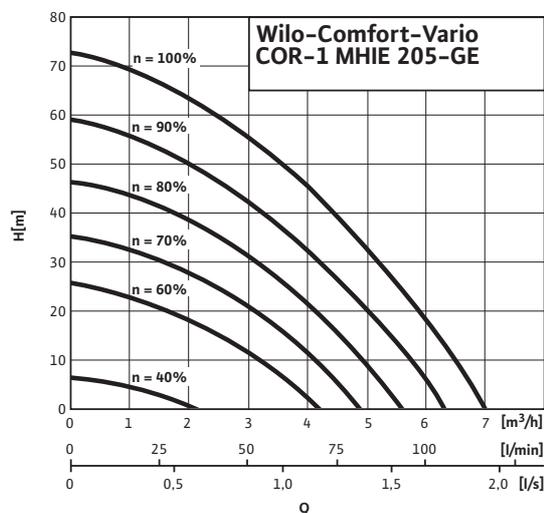


## Lista de productos: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

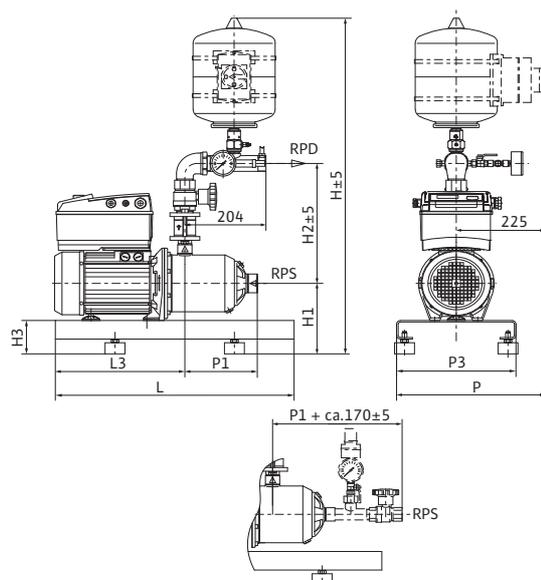
Tipo	Alimentación eléctrica	Potencia de la instalación sin bomba de reserva	Presión nominal	Peso aprox. <i>m / kg</i>	Ref.
COR-1 MHIE 205 EM-GE	1~230 V, 50/60 Hz	7	PN 10	38	2521450
COR-1 MHIE 205-GE	3~400 V, 50/60 Hz	7	PN 10	34	2523126
COR-1 MHIE 403 EM-GE	1~230 V, 50/60 Hz	11	PN 10	37	2522275
COR-1 MHIE 403-GE	3~400 V, 50/60 Hz	11	PN 10	36	2523127
COR-1 MHIE 406-GE	3~400 V, 50/60 Hz	11	PN 10	48	2523128
COR-1 MHIE 803-GE	3~400 V, 50/60 Hz	20	PN 10	48	2523129
COR-1 MHIE 1602-GE	3~400 V, 50/60 Hz	34	PN 10	47	2523130

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Curvas características



### Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección

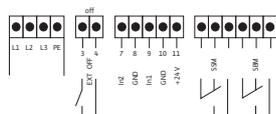
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

Lugar de instalación: seco, bien ventilado y protegido contra las heladas

### Esquema de bornes

#### 3~400 V



Interruptor principal opcional, kit de montaje opcional de presostato para la desconexión por falta de agua (conmuta la bomba mediante E/S externas)

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

- Agua limpia sin materia en suspensión •
- Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria, agua fría •
- Agua potable •

### Potencia

Temperatura máx. del fluido	$T$	50 °C
Temperatura ambiente máx.	$T$	40 °C
Presión máxima de trabajo	$p_{max}$	16 bar
Presión de entrada	$p_{max}$	6 bar
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	R 1¼
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

### Motor

Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$	1,10 kW
Consumo de potencia	$P_1$	1,40 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	$I_N$	3,30 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	$I$	3,40 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	$I$	3,20 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%	79,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 75%	82,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 100%	82,5 %
Velocidad nominal	$n$	1160 - 3500 rpm

### Materiales

Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]
Eje de bomba	1.4301 [AISI304]
Rodete	1.4301 [AISI304]
Sellado estático	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Conexiones

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	R 1¼

### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MHIE 205-GE	
Ref.	2523126	
Peso aprox.	<i>m</i>	34 kg

• = disponible, – = no disponible

#### \* Nota sobre las normas y directivas:

Respete lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios.

#### Nota sobre los fluidos:

Los fluidos permitidos son, en general, aguas limpias que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga y que no corroan química ni mecánicamente los materiales utilizados.

#### Interruptor diferencial

Los interruptores diferenciales en las instalaciones con convertidores de frecuencia deben ser sensibles a todos los tipos de corriente, según DIN/VDE 0664.

#### Datos sobre la electrónica/compatibilidad electromagnética:

Sistemas de bomba simple hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):

- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-3
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 6100-6-1

Sistemas de bomba simple con una potencia de motor de 11-22 kW:

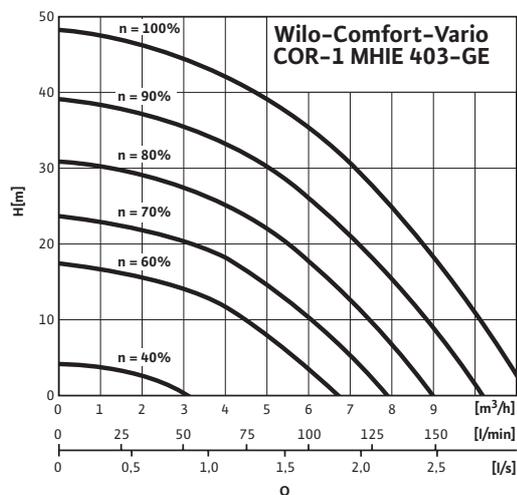
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro CEM en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

#### Indicación:

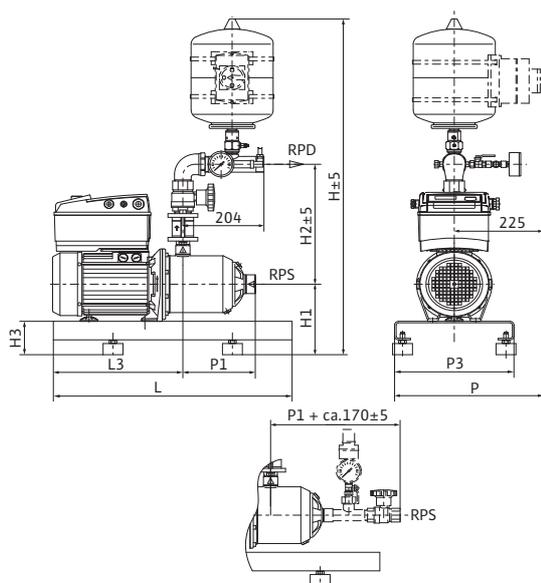
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Curvas características



### Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección

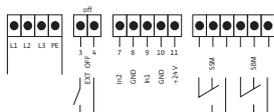
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

Lugar de instalación: seco, bien ventilado y protegido contra las heladas

### Esquema de bornes

#### 3~400 V



Interruptor principal opcional, kit de montaje opcional de presostato para la desconexión por falta de agua (conmuta la bomba mediante E/S externas)

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua limpia sin materia en suspensión	•
Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria, agua fría	•
Agua potable	•

### Potencia

Temperatura máx. del fluido	$T$	50 °C
Temperatura ambiente máx.	$T$	40 °C
Presión máxima de trabajo	$p_{max}$	16 bar
Presión de entrada	$p_{max}$	6 bar
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1½
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1½
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

### Motor

Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$	1,10 kW
Consumo de potencia	$P_1$	1,40 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	$I_N$	3,30 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	$I$	3,40 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	$I$	3,20 A
Rendimiento del motor	$\eta_{m, 50\%}$	79,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_{m, 75\%}$	82,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_{m, 100\%}$	82,5 %
Velocidad nominal	$n$	1160 - 3500 rpm

### Materiales

Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]
Eje de bomba	1.4301 [AISI304]
Rodete	1.4301 [AISI304]
Sellado estático	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Conexiones

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1¼
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1¼

### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MHIE 403-GE	
Ref.	2523127	
Peso aprox.	<i>m</i>	36 kg

• = disponible, – = no disponible

#### \* Nota sobre las normas y directivas:

Respete lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios.

#### Nota sobre los fluidos:

Los fluidos permitidos son, en general, aguas limpias que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga y que no corroan química ni mecánicamente los materiales utilizados.

#### Interruptor diferencial

Los interruptores diferenciales en las instalaciones con convertidores de frecuencia deben ser sensibles a todos los tipos de corriente, según DIN/VDE 0664.

#### Datos sobre la electrónica/compatibilidad electromagnética:

Sistemas de bomba simple hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):

- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-3
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 6100-6-1

Sistemas de bomba simple con una potencia de motor de 11-22 kW:

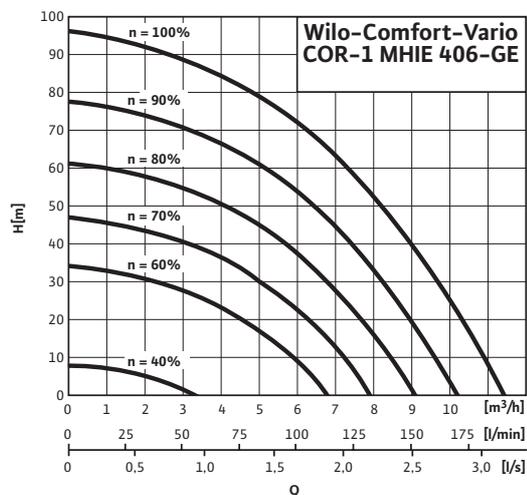
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro CEM en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

#### Indicación:

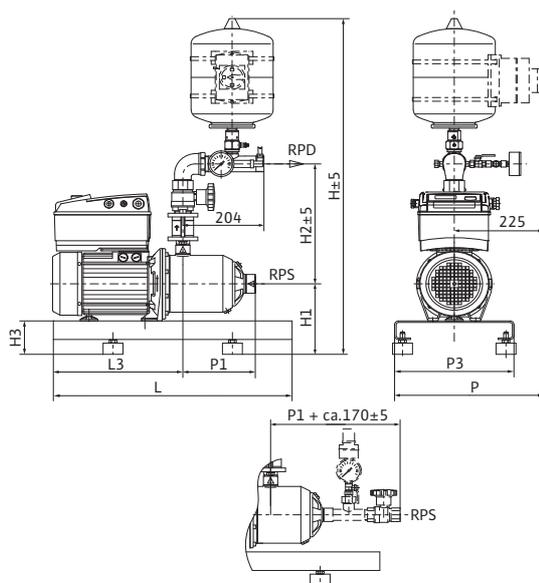
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Curvas características



### Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección

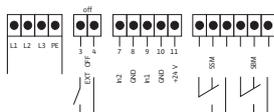
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

Lugar de instalación: seco, bien ventilado y protegido contra las heladas

### Esquema de bornes

#### 3~400 V



Interruptor principal opcional, kit de montaje opcional de presostato para la desconexión por falta de agua (conmuta la bomba mediante E/S externas)

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua limpia sin materia en suspensión	•
Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria, agua fría	•
Agua potable	•

### Potencia

Temperatura máx. del fluido	$T$	50 °C
Temperatura ambiente máx.	$T$	40 °C
Presión máxima de trabajo	$p_{max}$	16 bar
Presión de entrada	$p_{max}$	6 bar
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1¼
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1¼
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

### Motor

Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$	2,20 kW
Consumo de potencia	$P_1$	2,60 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	$I_N$	5,60 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	$I$	5,70 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	$I$	5,50 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%	81,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 75%	84,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 100%	85,5 %
Velocidad nominal	$n$	1160 - 3500 rpm

### Materiales

Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]
Eje de bomba	1.4301 [AISI304]
Rodete	1.4301 [AISI304]
Sellado estático	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Conexiones

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1¼
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1¼

### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MHIE 406-GE	
Ref.	2523128	
Peso aprox.	<i>m</i>	48 kg

• = disponible, – = no disponible

#### \* Nota sobre las normas y directivas:

Respete lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios.

#### Nota sobre los fluidos:

Los fluidos permitidos son, en general, aguas limpias que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga y que no corroan química ni mecánicamente los materiales utilizados.

#### Interruptor diferencial

Los interruptores diferenciales en las instalaciones con convertidores de frecuencia deben ser sensibles a todos los tipos de corriente, según DIN/VDE 0664.

#### Datos sobre la electrónica/compatibilidad electromagnética:

Sistemas de bomba simple hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):

- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-3
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-1

Sistemas de bomba simple con una potencia de motor de 11-22 kW:

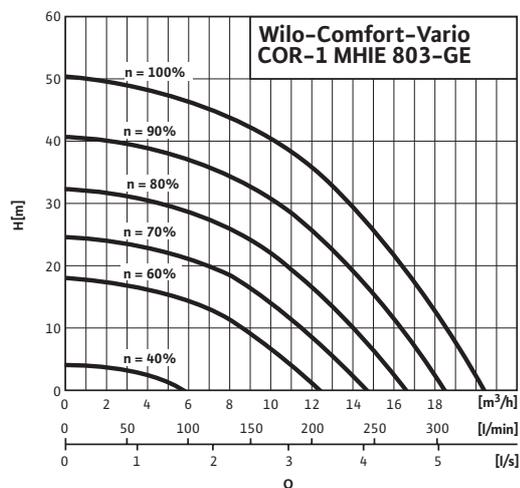
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro CEM en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

#### Indicación:

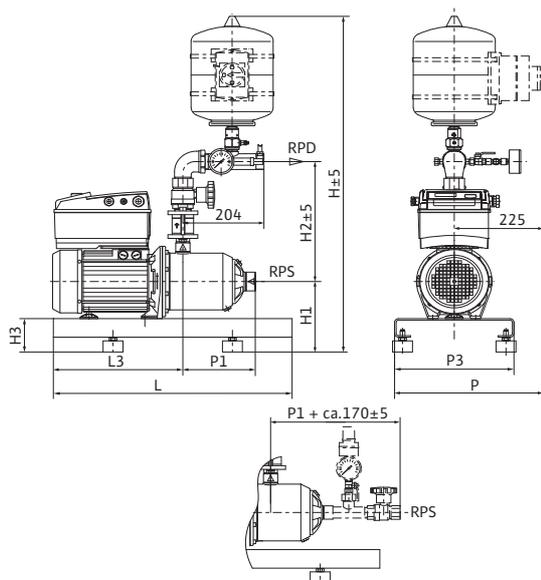
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Curvas características



### Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

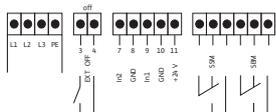
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

Lugar de instalación: seco, bien ventilado y protegido contra las heladas

### Esquema de bornes

#### 3~400 V



Interruptor principal opcional, kit de montaje opcional de presostato para la desconexión por falta de agua (conmuta la bomba mediante E/S externas)

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua limpia sin materia en suspensión	•
Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria, agua fría	•
Agua potable	•

### Potencia

Temperatura máx. del fluido	$T$	50 °C
Temperatura ambiente máx.	$T$	40 °C
Presión máxima de trabajo	$p_{max}$	16 bar
Presión de entrada	$p_{max}$	6 bar
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1½
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1½
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

### Motor

Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$	2,20 kW
Consumo de potencia	$P_1$	2,60 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	$I_N$	5,60 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	$I$	5,70 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	$I$	5,50 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%	81,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 75%	84,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 100%	85,5 %
Velocidad nominal	$n$	1160 - 3500 rpm

### Materiales

Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]
Eje de bomba	1.4301 [AISI304]
Rodete	1.4301 [AISI304]
Sellado estático	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Conexiones

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1½
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1½

### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MHIE 803-GE	
Ref.	2523129	
Peso aprox.	<i>m</i>	48 kg

• = disponible, – = no disponible

#### \* Nota sobre las normas y directivas:

Respete lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios.

#### Nota sobre los fluidos:

Los fluidos permitidos son, en general, aguas limpias que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga y que no corroan química ni mecánicamente los materiales utilizados.

#### Interruptor diferencial

Los interruptores diferenciales en las instalaciones con convertidores de frecuencia deben ser sensibles a todos los tipos de corriente, según DIN/VDE 0664.

#### Datos sobre la electrónica/compatibilidad electromagnética:

Sistemas de bomba simple hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):

- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-3
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-1

Sistemas de bomba simple con una potencia de motor de 11-22 kW:

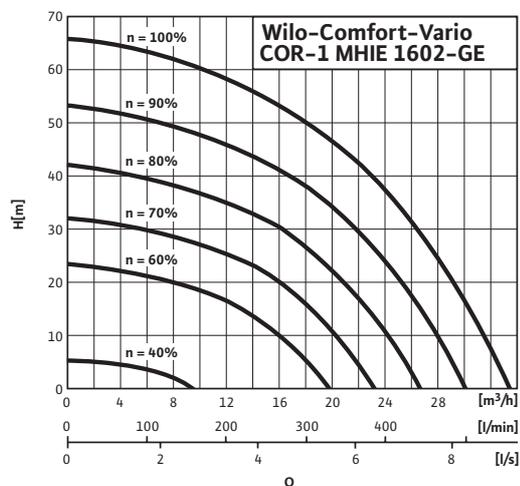
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro CEM en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

#### Indicación:

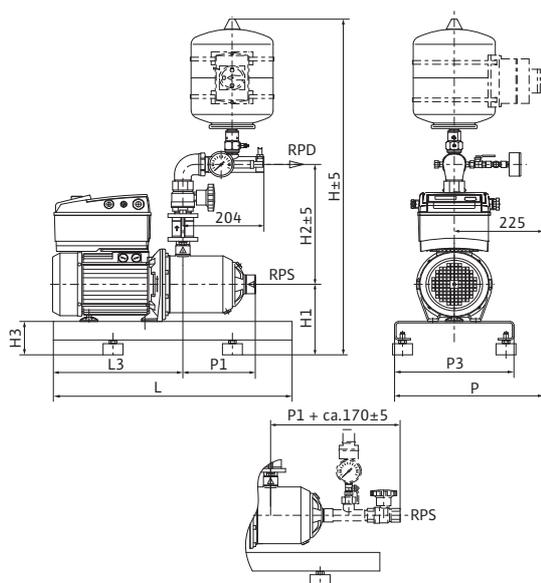
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Curvas características



### Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

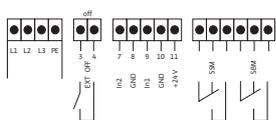
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

Lugar de instalación: seco, bien ventilado y protegido contra las heladas

### Esquema de bornes

#### 3~400 V



Interruptor principal opcional, kit de montaje opcional de presostato para la desconexión por falta de agua (conmuta la bomba mediante E/S externas)

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

- Agua limpia sin materia en suspensión
- Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria, agua fría
- Agua potable

### Potencia

Temperatura máx. del fluido	$T$	50 °C
Temperatura ambiente máx.	$T$	40 °C
Presión máxima de trabajo	$p_{max}$	16 bar
Presión de entrada	$p_{max}$	6 bar
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 2
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1½
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

### Motor

Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$	2,20 kW
Consumo de potencia	$P_1$	2,60 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	$I_N$	5,60 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	$I$	5,70 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	$I$	5,50 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%	81,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 75%	84,0 %
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 100%	85,5 %
Velocidad nominal	$n$	1160 - 3500 rpm

### Materiales

Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]
Eje de bomba	1.4301 [AISI304]
Rodete	1.4301 [AISI304]
Sellado estático	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

### Conexiones

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 2
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1½

### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MHIE 1602-GE	
Ref.	2523130	
Peso aprox.	<i>m</i>	47 kg

• = disponible, – = no disponible

**\* Nota sobre las normas y directivas:**

Respete lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios.

**Nota sobre los fluidos:**

Los fluidos permitidos son, en general, aguas limpias que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga y que no corroan química ni mecánicamente los materiales utilizados.

**Interruptor diferencial**

Los interruptores diferenciales en las instalaciones con convertidores de frecuencia deben ser sensibles a todos los tipos de corriente, según DIN/VDE 0664.

**Datos sobre la electrónica/compatibilidad electromagnética:**

Sistemas de bomba simple hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):

- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-3
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 6100-6-1

Sistemas de bomba simple con una potencia de motor de 11-22 kW:

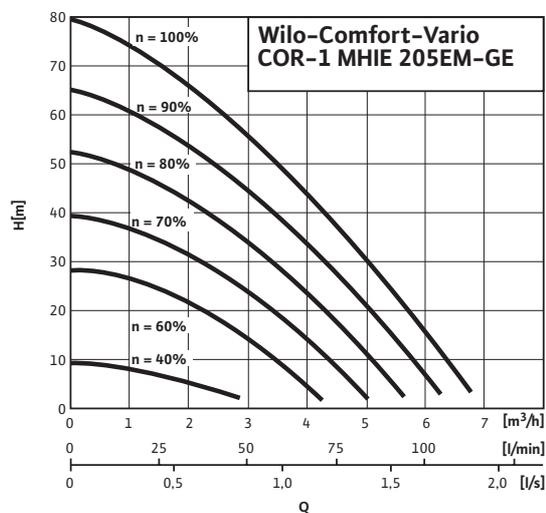
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro CEM en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

**Indicación:**

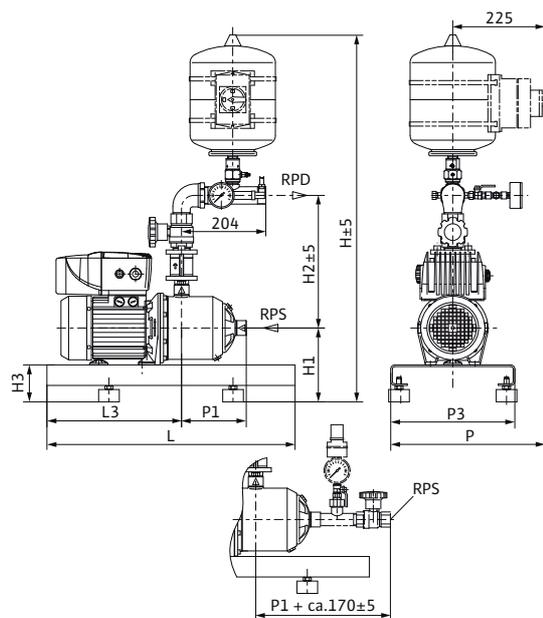
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

### Curvas características



### Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección

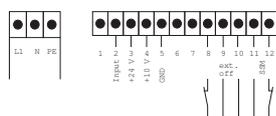
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

Lugar de instalación: seco, bien ventilado y protegido contra las heladas

### Esquema de bornes

#### 1~230 V



Interruptor principal opcional  
Kit de opcional de presostato para  
desconexión por falta de agua (conmuta la  
bomba a través de E/S Ext.)

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua limpia sin materia en suspensión	•
Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria, agua fría	•
Agua potable	•

### Potencia

Temperatura máx. del fluido	$T$	50 °C
Temperatura ambiente máx.	$T$	40 °C
Presión máxima de trabajo	$p_{max}$	16 bar
Presión de entrada	$p_{max}$	6 bar
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	R 1¼
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

### Motor

Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		1~230 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$	1,10 kW
Consumo de potencia	$P_1$	1,70 kW
Intensidad nominal 1~230 V, 50 Hz	$I_N$	14,10 A
Nominal current 1~220 V, 60 Hz	$I$	11,90 A
Nominal current 1~240 V, 60 Hz	$I$	11,20 A
Velocidad nominal	$n$	1200 - 3500 rpm

### Materiales

Carcasa de la bomba		1.4301 [AISI304]
Eje de bomba		1.4301 [AISI304]
Rodete		1.4301 [AISI304]
Sellado estático		EPDM
Mechanical seal		BQ1E3GG

### Conexiones

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1
--	-----	------

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	R 1¼
<b>Información de pedido</b>		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MHIE 205 EM-GE	
Ref.	2521450	
Peso aprox.	<i>m</i>	38 kg

• = disponible, - = no disponible

**\* Nota sobre las normas y directivas:**

Respete lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios.

**Nota sobre los fluidos:**

Los fluidos permitidos son, en general, aguas limpias que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga y que no corroan química ni mecánicamente los materiales utilizados.

**Interruptor diferencial**

Los interruptores diferenciales en las instalaciones con convertidores de frecuencia deben ser sensibles a todos los tipos de corriente, según DIN/VDE 0664.

**Datos sobre la electrónica/compatibilidad electromagnética:**

Sistemas de bomba simple hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):

- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-3
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 6100-6-1

Sistemas de bomba simple con una potencia de motor de 11-22 kW:

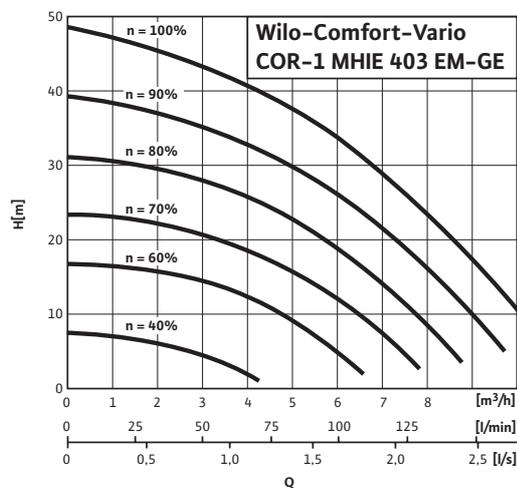
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro CEM en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

**Indicación:**

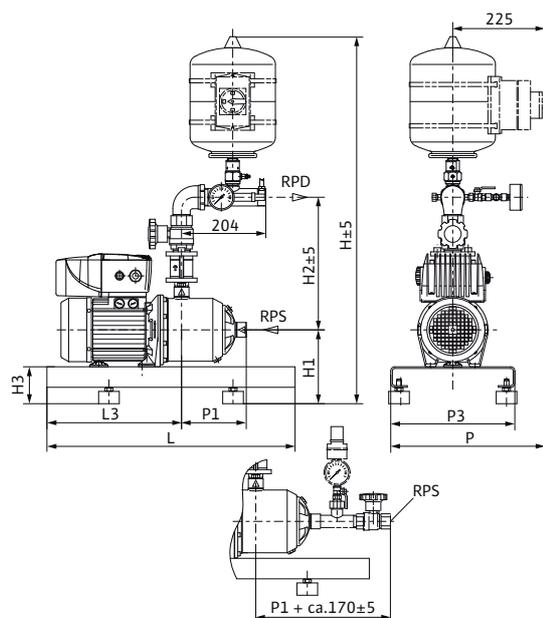
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

### Curvas características



### Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

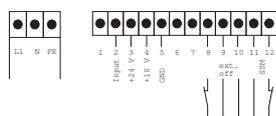
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

Lugar de instalación: seco, bien ventilado y protegido contra las heladas

### Esquema de bornes

#### 1~230 V



Interruptor principal opcional  
Kit de opcional de presostato para desconexión por falta de agua (conmuta la bomba a través de E/S Ext.)

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua limpia sin materia en suspensión	•
Aguas pluviales, agua de refrigeración, agua caliente sanitaria, agua fría	•
Agua potable	•

### Potencia

Temperatura máx. del fluido	$T$	50 °C
Temperatura ambiente máx.	$T$	40 °C
Presión máxima de trabajo	$p_{max}$	16 bar
Presión de entrada	$p_{max}$	6 bar
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1¼
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1¼
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

### Motor

Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		1~230 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$	1,10 kW
Consumo de potencia	$P_1$	1,70 kW
Intensidad nominal 1~230 V, 50 Hz	$I_N$	12,70 A
Nominal current 1~220 V, 60 Hz	$I$	11,90 A
Nominal current 1~240 V, 60 Hz	$I$	11,20 A
Velocidad nominal	$n$	1200 - 3500 rpm

### Materiales

Carcasa de la bomba		1.4301 [AISI304]
Eje de bomba		1.4301 [AISI304]
Rodete		1.4301 [AISI304]
Sellado estático		EPDM
Mechanical seal		BQ1E3GG

### Conexiones

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	Rp 1¼
--	-----	-------

## Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	Rp 1¼
---	-----	-------

### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MHIE 403 EM-GE	
Ref.	2522275	
Peso aprox.	<i>m</i>	37 kg

• = disponible, - = no disponible

#### \* Nota sobre las normas y directivas:

Respete lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios.

#### Nota sobre los fluidos:

Los fluidos permitidos son, en general, aguas limpias que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga y que no corroan química ni mecánicamente los materiales utilizados.

#### Interruptor diferencial

Los interruptores diferenciales en las instalaciones con convertidores de frecuencia deben ser sensibles a todos los tipos de corriente, según DIN/VDE 0664.

#### Datos sobre la electrónica/compatibilidad electromagnética:

Sistemas de bomba simple hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):

- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-3
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 6100-6-1

Sistemas de bomba simple con una potencia de motor de 11-22 kW:

El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe instalar además un filtro CEM en la entrada según los requisitos de EN 61800-3 Clase B1.

#### Indicación:

En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.