

Descripción de las series: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-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

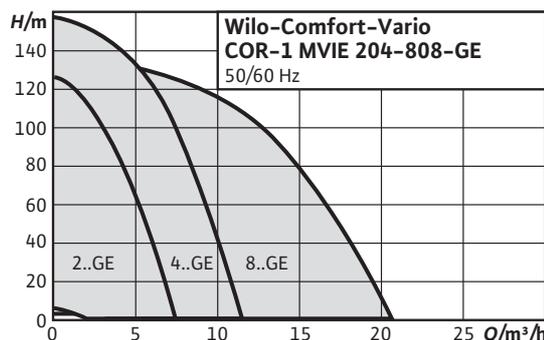
Ejemplo:	Wilo-COR-1 MVIE 204/GE
CO	Grupo de presión compacto
R	Regulación a través del convertidor de frecuencia
1	Con una bomba
MVIE	Serie de bombas
2	Caudal nominal de la bomba simple [m ³ /h]
04	Número de etapas de la bomba simple
GE	unidad base, es decir, sin dispositivo de control adicional

Características especiales/ventajas del producto

- Robusta instalación gracias a las bombas centrífugas de alta presión en acero inoxidable de la serie MVIE 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 V ± 10%, 60 Hz o según el tipo también 1~230 V ± 10%, 50 Hz; 1~220 V ± 10%, 60 Hz (otras ejecuciones bajo consulta)
- Temperatura máx. del fluido 50 °C (opcionalmente 70 °C)
- Temperatura ambiente máx. de 40 °C
- Presión de trabajo 16 bar
- Presión de entrada 6 bar
- Diámetros nominales de las conexiones en el lado de presión final R 1¼" - R 1½"
- Diámetros nominales de las conexiones en el lado de entrada Rp 1¼" - Rp 1½"
- Rango de velocidad 1160 - 3500 rpm
- Tipo de protección IP 54
- Fusible A en el lado de la red, AC3 de acuerdo con la potencia del 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



Equipamiento/función

- 1 bomba de la serie MVIE 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 de 8 l, PN16

Descripción/construcción

- Bastidor base: de acero galvanizado y dotado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura que proporcionan un gran aislamiento frente al ruido propagado 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 MVIE 2... 4... 8... 16... 32... o 52... (hasta un máximo de potencia del motor de 7,5 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 65 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, provisto de una llave esférica de cierre con vaciado y valvulería de flujo de acuerdo con la norma DIN 4807 para facilitar las labores de comprobación y revisión

Materiales

- Rodetes: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Cámaras escalonadas: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Carcasa de la bomba: EN-GJL-250/1.4404
- Eje: acero inoxidable 1.4057/1.4404
- Juntas EPDM (EP851)/caucho fluorado (Viton)
- Tapa de la carcasa: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Parte inferior de la carcasa: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Cierre mecánico: carbono B/carburo de wolframio, SiC/carburo
- Revestimiento de presión: acero inoxidable 1.4301/1.4404
- Cojinete: carburo de wolframio
- Tubería de acero inoxidable 1.4571

Suministro

- 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

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

- Agua potable

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

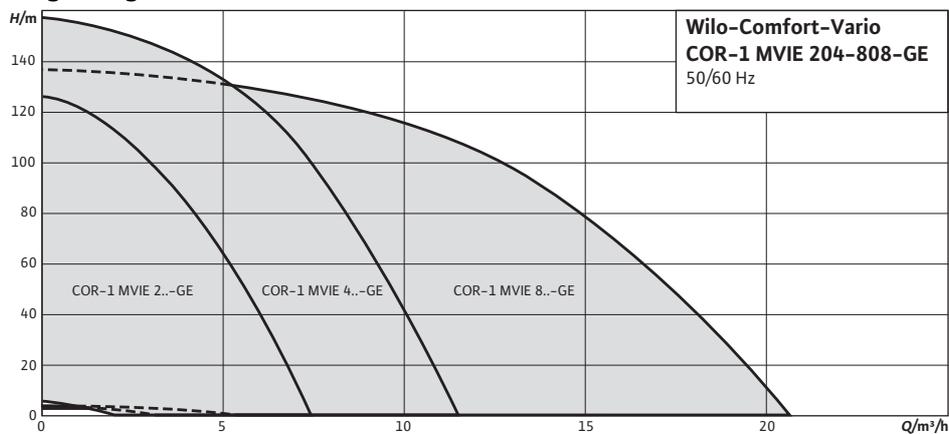
- Sistema de una bomba hasta una potencia de motor de 7,5 kW (inclusive):
 - Emisión de interferencias según las disposiciones de la norma EN 61000-6-3
 - Resistencia a interferencias según las disposiciones de la norma EN 61000-6-1
- Sistemas de una bomba con una potencia de motor de 11-22 kW:

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 MVIE...-GE

Diagrama general

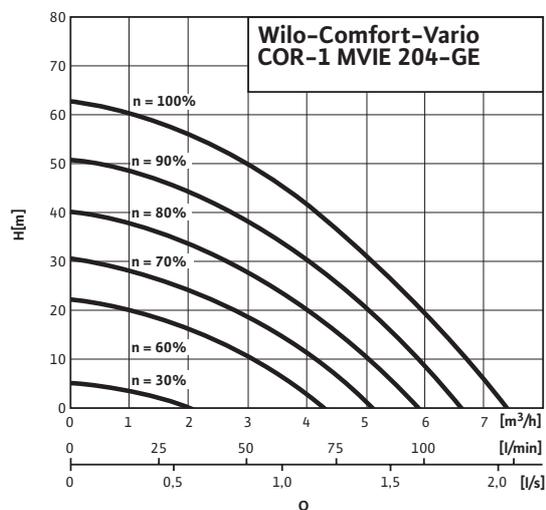


Lista de productos: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

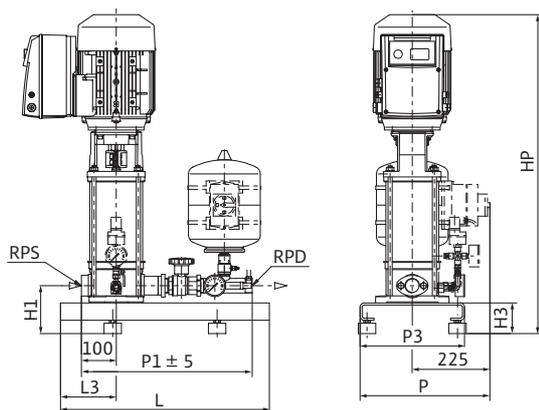
Tipo	Alimentación eléctrica	Número de etapas	Potencia de la instalación sin bomba de reserva	Presión nominal	Peso aprox.	Ref.
					<i>m / kg</i>	
COR-1 MVIE 204-GE	3~400 V, 50/60 Hz	4	7	PN 16	42	2523117
COR-1 MVIE 204EM2-GE	1~230 V, 50/60 Hz	4	7	PN 16	50	2521451
COR-1 MVIE 208-GE	3~400 V, 50/60 Hz	8	7	PN 16	61	2523118
COR-1 MVIE 403-GE	3~400 V, 50/60 Hz	3	11	PN 16	48	2523119
COR-1 MVIE 403EM2-GE	1~230 V, 50/60 Hz	3	11	PN 16	51	2521452
COR-1 MVIE 406-GE	3~400 V, 50/60 Hz	6	11	PN 16	62	2523120
COR-1 MVIE 410-GE	3~400 V, 50/60 Hz	10	11	PN 16	70	2523121
COR-1 MVIE 803-GE	3~400 V, 50/60 Hz	3	20	PN 16	66	2523122
COR-1 MVIE 806-GE	3~400 V, 50/60 Hz	6	20	PN 16	85	2523123
COR-1 MVIE 808-GE	3~400 V, 50/60 Hz	8	20	PN 16	114	2518920

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204-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

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	R 1½
Número de etapas		4
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 55
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]

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1¼
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 204-GE	
Ref.	2523117	
Peso aprox.	<i>m</i>	42 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:

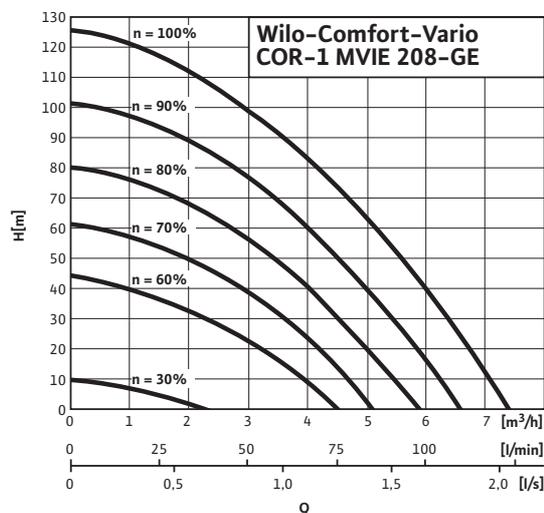
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

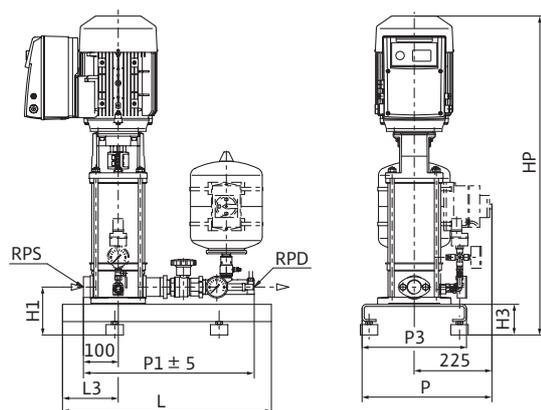
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 208-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

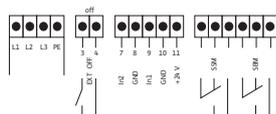
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

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	R 1¼
Número de etapas		8
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 55
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	η_m 50%	81,0 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	84,0 %
Rendimiento del motor	η_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]

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 208-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1¼
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 208-GE	
Ref.	2523118	
Peso aprox.	<i>m</i>	61 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:

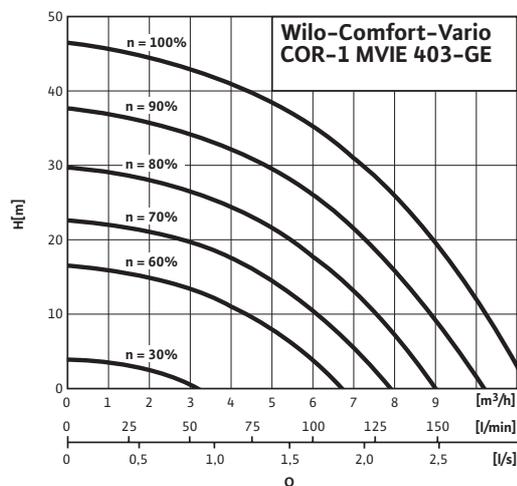
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

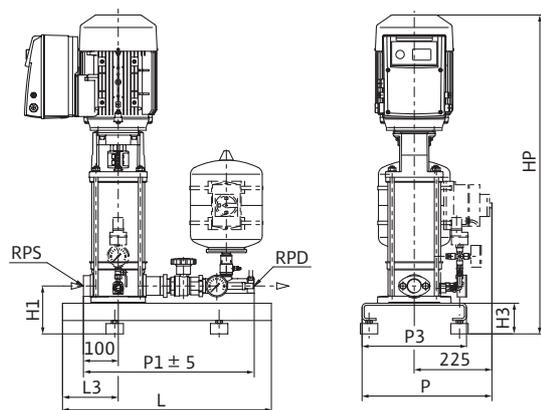
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

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

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

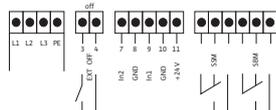
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

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 1¼
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	R 1¼
Número de etapas		3
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Tipo de protección		IP 55
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	η_m 50%	79,0 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	82,0 %
Rendimiento del motor	η_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

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

Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1¼
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 403-GE	
Ref.	2523119	
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 6100-6-1

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

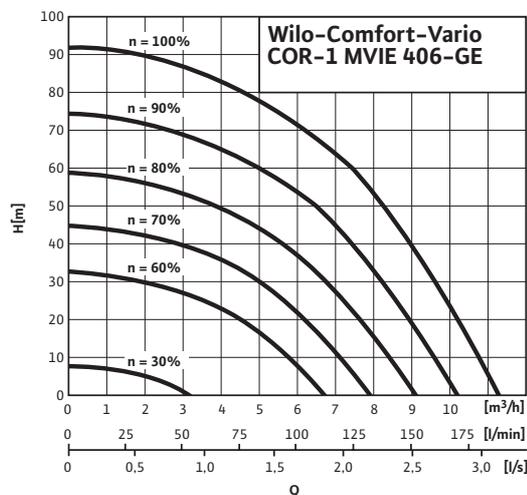
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

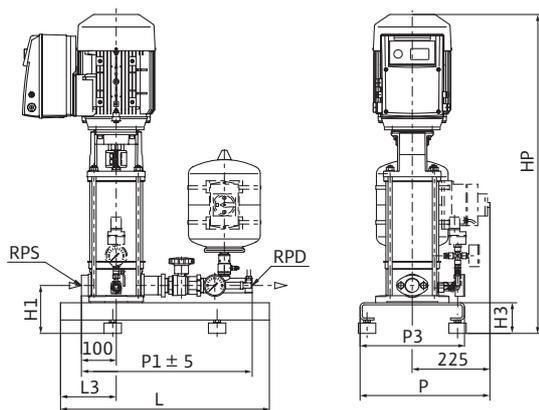
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

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

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

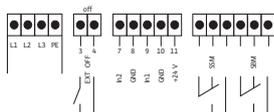
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

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	R 1¼
Número de etapas		6
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Tipo de protección		IP 55
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	η_m 50%	81,0 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	84,0 %
Rendimiento del motor	η_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

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

Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1¼
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 406-GE	
Ref.	2523120	
Peso aprox.	<i>m</i>	62 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:

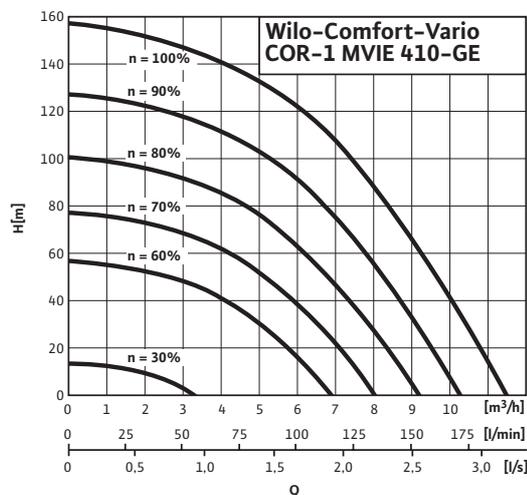
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

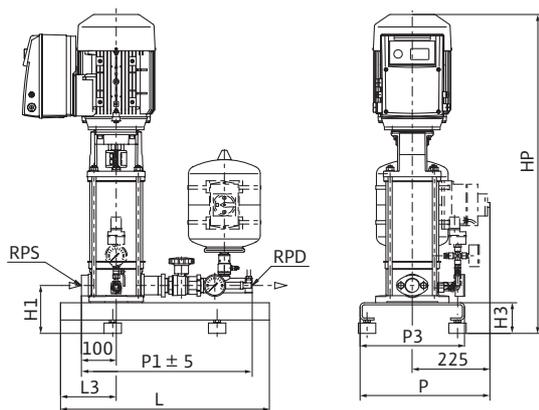
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 410-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

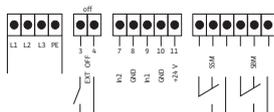
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

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	R 1¼
Número de etapas		10
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Tipo de protección		IP 55
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	4,00 kW
Consumo de potencia	P_1	4,90 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	9,70 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	9,90 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	9,30 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	84,5 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	87,1 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	87,5 %
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

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 410-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1¼
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 410-GE	
Ref.	2523121	
Peso aprox.	<i>m</i>	70 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 MVIE 803-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1½
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 803-GE	
Ref.	2523122	
Peso aprox.	<i>m</i>	66 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:

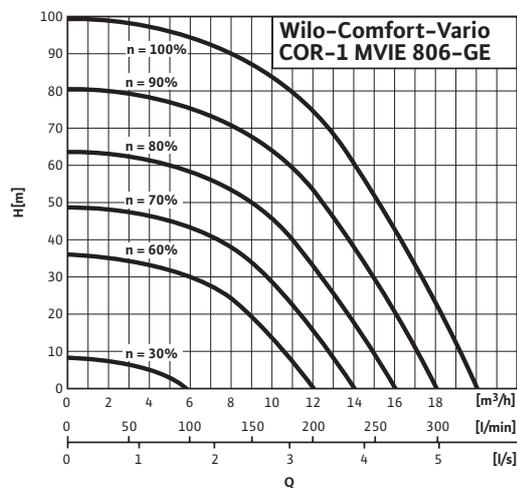
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

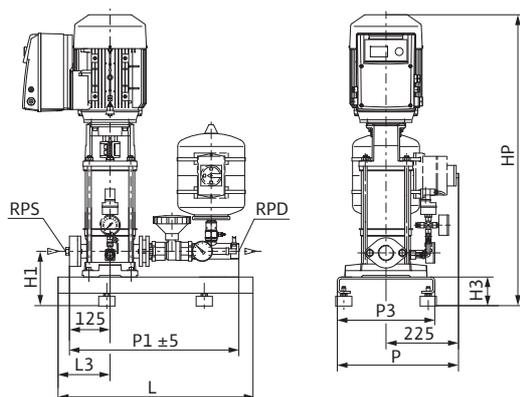
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 806-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

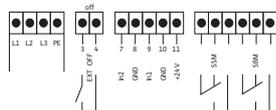
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

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	R 1½
Número de etapas		6
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 55
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	4,00 kW
Consumo de potencia	P_1	4,90 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	9,70 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	9,90 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	9,30 A
Rendimiento del motor	$\eta_{m_{50\%}}$	84,5 %
Rendimiento del motor	$\eta_{m_{75\%}}$	87,1 %
Rendimiento del motor	$\eta_{m_{100\%}}$	87,5 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]
Eje de bomba	1.4301 [AISI304]
Rodete	1.4301 [AISI304]

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 806-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1½
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 806-GE	
Ref.	2523123	
Peso aprox.	<i>m</i>	85 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:

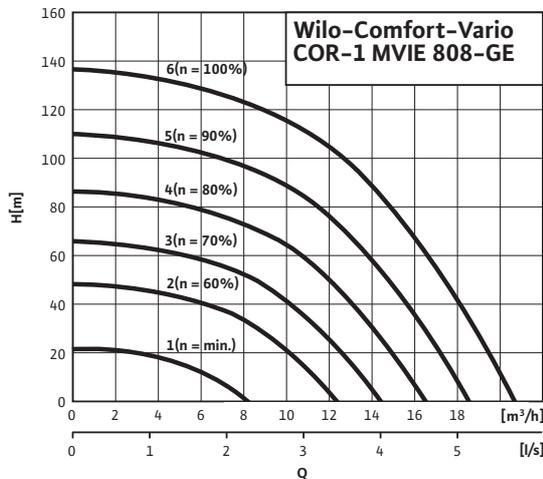
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

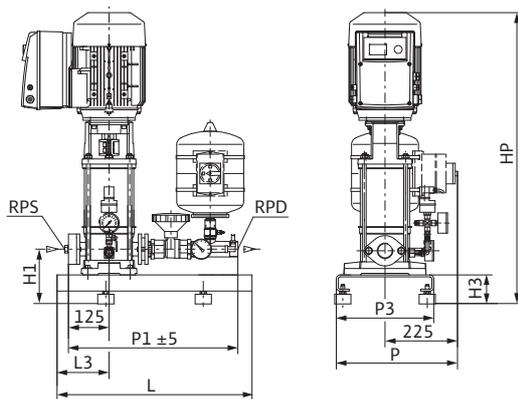
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 808-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

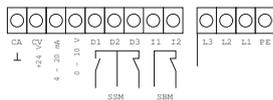
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 5,5-7,5 kW



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 de entrada	p_{max}	6 bar
Número de etapas		8

Motor

Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
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	Q1BE3GG

Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 808-GE	
Ref.	2518920	
Peso aprox.	m	114 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:

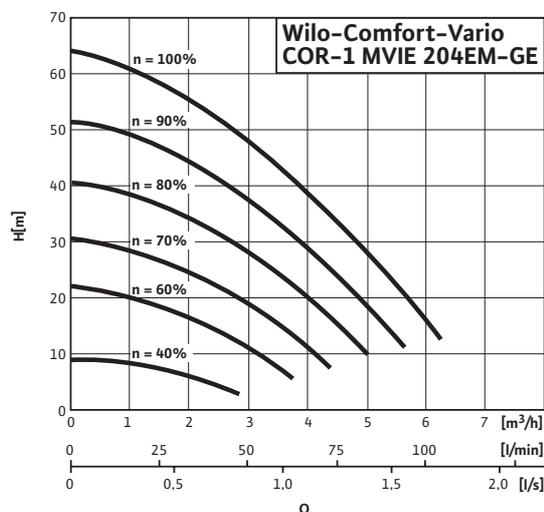
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

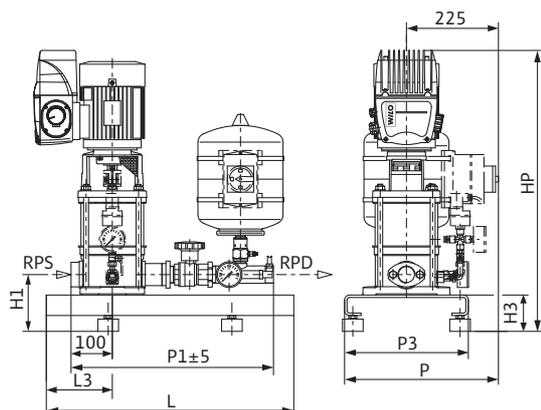
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204EM2-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

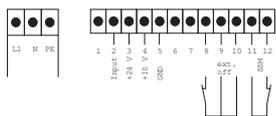
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

1~230 V



Interrup. princ. 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	R 1¼
Número de etapas		4
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 55
Alimentación eléctrica		1~230 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	1,10 kW
Consumo de potencia	P_1	1,50 kW
Intensidad nominal 1~230 V, 50 Hz	I_N	12,40 A
Nominal current 1~220 V, 60 Hz	I	12,70 A
Nominal current 1~240 V, 60 Hz	I	12,10 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	78,8 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	80,8 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	79,8 %
Velocidad nominal	n	1200 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]
Eje de bomba	1.4301 [AISI304]
Rodete	1.4301 [AISI304]

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204EM2-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1¼
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 204EM2-GE	
Ref.	2521451	
Peso aprox.	<i>m</i>	50 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:

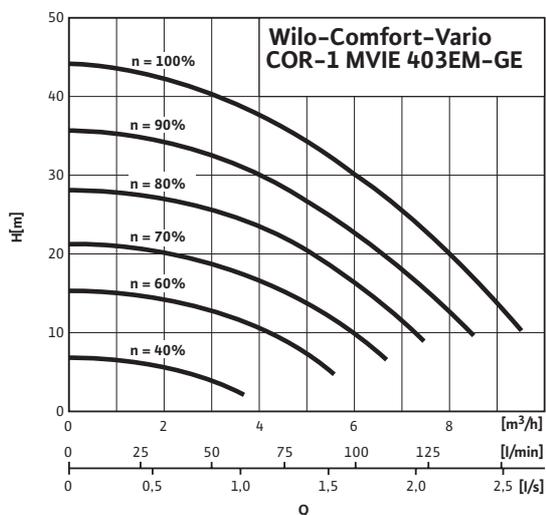
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

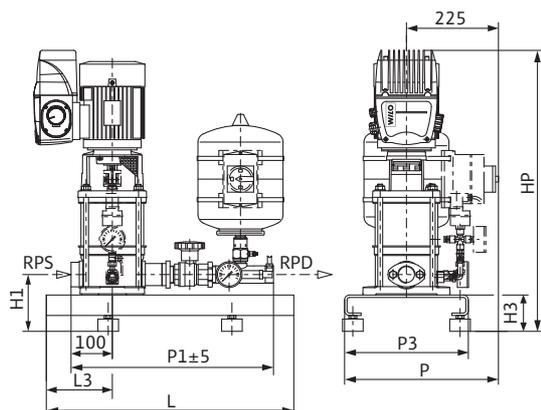
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403EM2-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

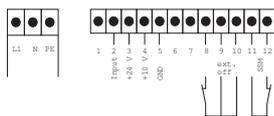
Accesorios (solicitar por separado): Kit de montaje WMS opcional para protección contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

1~230 V



Interrup. 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	R 1¼
Número de etapas		3
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Tipo de protección		IP 55
Alimentación eléctrica		1~230 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	1,10 kW
Consumo de potencia	P_1	1,50 kW
Intensidad nominal 1~230 V, 50 Hz	I_N	12,40 A
Nominal current 1~220 V, 60 Hz	I	12,70 A
Nominal current 1~240 V, 60 Hz	I	12,10 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	78,8 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	80,8 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	79,8 %
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

Ficha técnica: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403EM2-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Mechanical seal	Q1BE3GG	
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	R 1¼
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 403EM2-GE	
Ref.	2521452	
Peso aprox.	<i>m</i>	51 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.