

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



Tipo

Sistema de abastecimiento de agua con una bomba centrífuga de alta presión de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado y regulador Vario VR para motores a partir de 7,5 kW

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

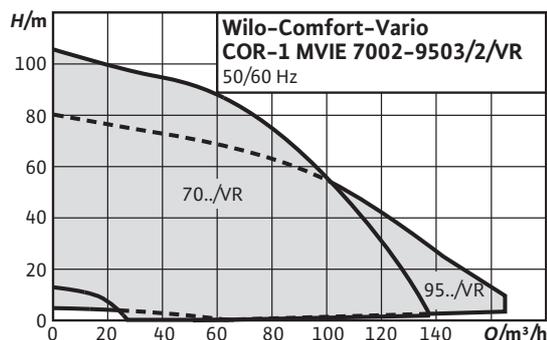
Ejemplo:	Wilo-COR-1 MVIE 204/VR
CO	Grupo de presión compacto
R	Regulación a través del convertidor de frecuencia
1	Con una bomba
MVIE	Serie de bombas
2	Caudal nominal de la bomba simple [m ³ /h]
04	Número de etapas de la bomba simple
VR	Regulador Vario

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 (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 10 bar
- Diámetro nominal de conexión en el lado de entrada DN 100
- Diámetro nominal de conexión del lado de impulsión DN 100
- Tipo de protección IP 54 (dispositivo de control VR)
- Fusible A en el lado de la red, AC 3 de acuerdo con la potencia del motor y las normas de la compañía eléctrica



Equipamiento/función

- 1 bomba de la serie MVIE con regulación continua mediante un convertidor de frecuencia integrado
- Incl. dispositivo de control VR para motores con una potencia de 11 a 22 kW
- 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 1 bomba de las series MVIE 16.., 32.., 52.., 70.., o 95.. (hasta un máximo de potencia del motor de 22 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, 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: EN-GJL-250/1.4404
- Eje: acero inoxidable 1.4057/1.4404, según el tipo
- 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

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

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

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

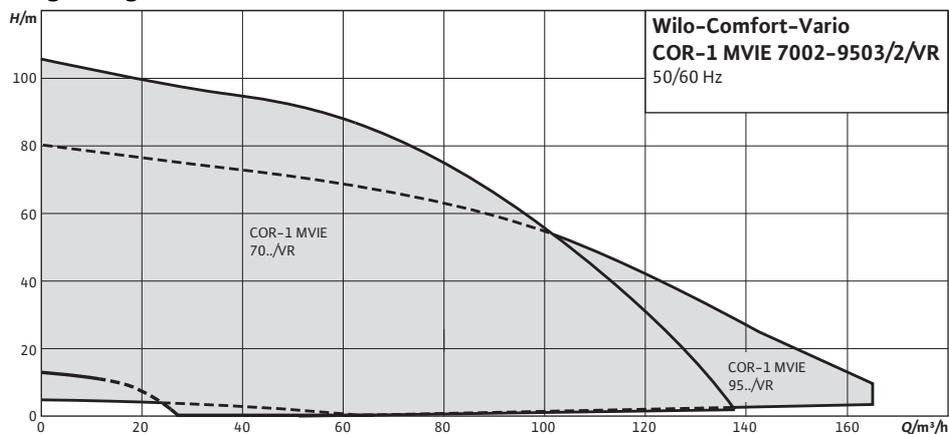
Detalles de electrónica/CEM

- 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.../VR

Diagrama general

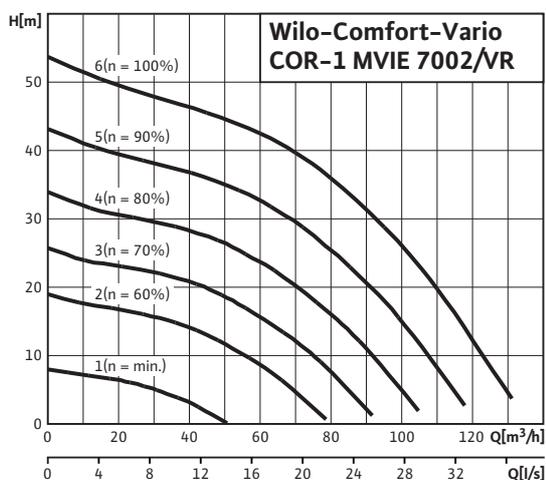


Lista de productos: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

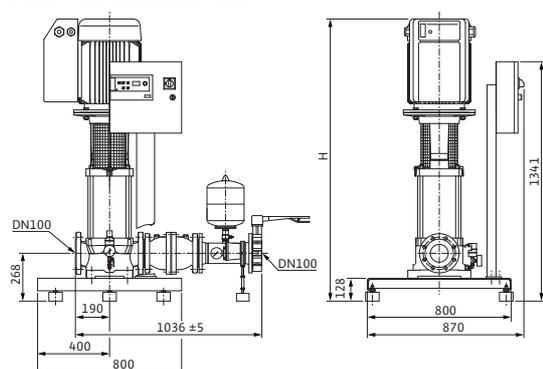
Tipo	Alimentación eléctrica	Número de etapas	Potencia de la instalación sin bomba de reserva	Presión nominal	Peso aprox.	Ref.
					<i>m / kg</i>	
COR-1 MVIE 7002/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2	105	PN 16	348	2528953
COR-1 MVIE 7003/1/VR	3~400 V, 50/60 Hz	3	105	PN 16	386	2528954
COR-1 MVIE 7004/2/VR	3~400 V, 50/60 Hz	4	105	PN 16	421	2528955
COR-1 MVIE 7004/VR	3~400 V, 50/60 Hz	4	105	PN 16	452	2528956
COR-1 MVIE 9501/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1	140	PN 16	344	2528969
COR-1 MVIE 9502/1/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2	140	PN 16	384	2528970
COR-1 MVIE 9502/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2	140	PN 16	415	2528971
COR-1 MVIE 9503/2/VR	3~400 V, 50/60 Hz	3	140	PN 16	450	2528972

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7002/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

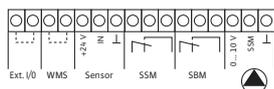
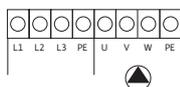
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		2
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	11,00 kW
Consumo de potencia	P_1	12,70 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	21,20 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	22,20 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	19,50 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	88,8 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	90,2 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	90,5 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7002/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 7002/VR	
Ref.	2528953	
Peso aprox.	m	348 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:

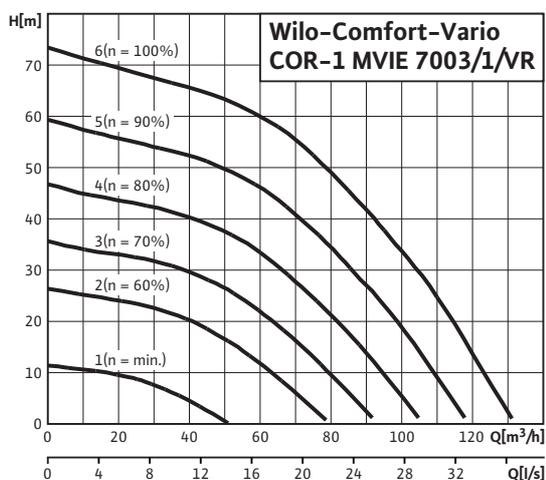
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

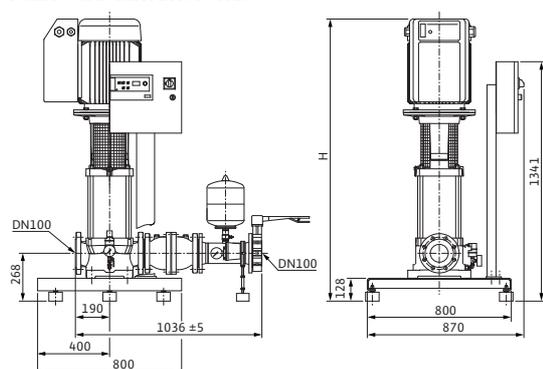
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7003/1/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

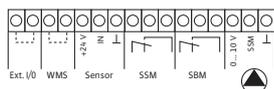
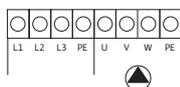
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		3
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	15,00 kW
Consumo de potencia	P_1	16,90 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	25,40 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	26,60 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	23,30 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	90,6 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	91,1 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	90,7 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7003/1/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 7003/1/VR	
Ref.	2528954	
Peso aprox.	m	386 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:

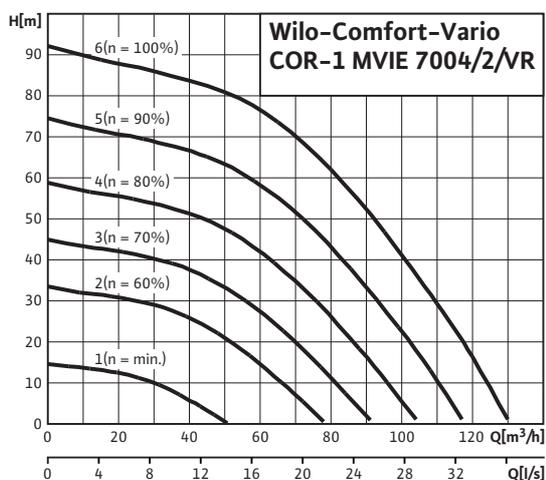
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

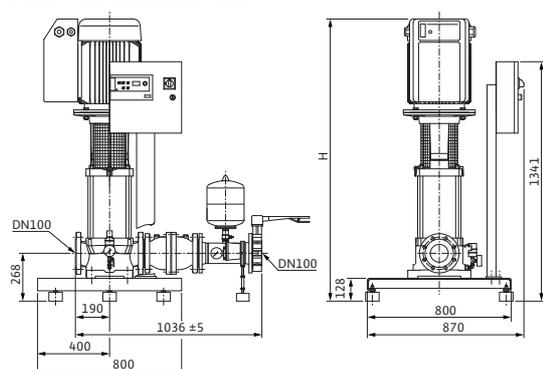
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7004/2/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

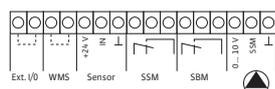
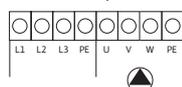
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		4
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	18,50 kW
Consumo de potencia	P_1	21,30 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	33,60 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	34,90 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	30,50 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	89,4 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	90,6 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	91,1 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7004/2/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 7004/2/VR	
Ref.	2528955	
Peso aprox.	m	421 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:

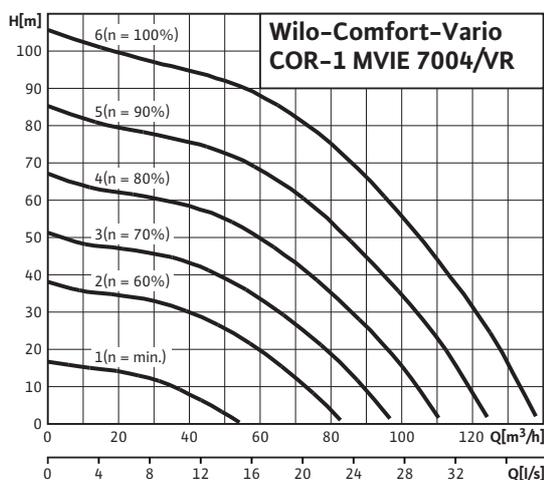
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

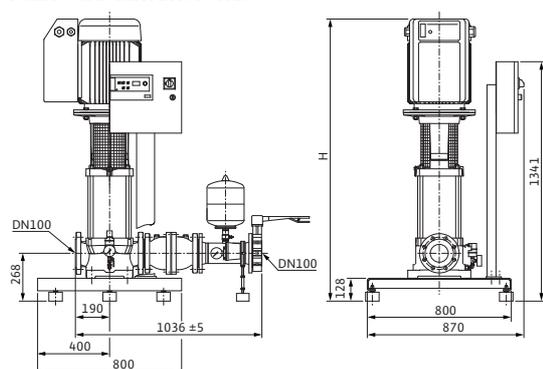
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7004/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

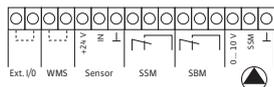
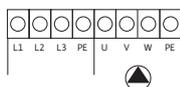
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		4
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	22,00 kW
Consumo de potencia	P_1	25,50 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	43,90 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	46,20 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	40,00 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	86,8 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	89,7 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	91,0 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 7004/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 7004/VR	
Ref.	2528956	
Peso aprox.	m	452 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:

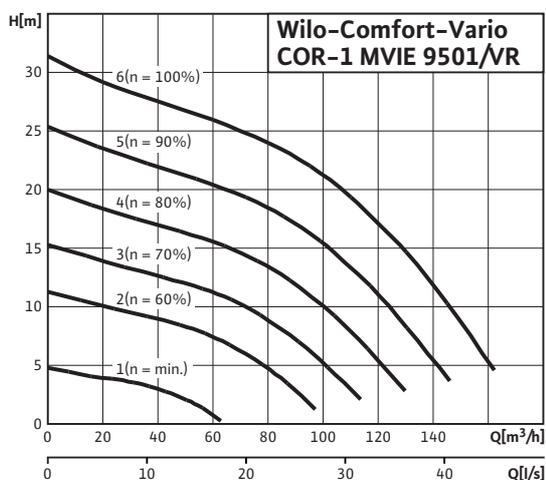
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

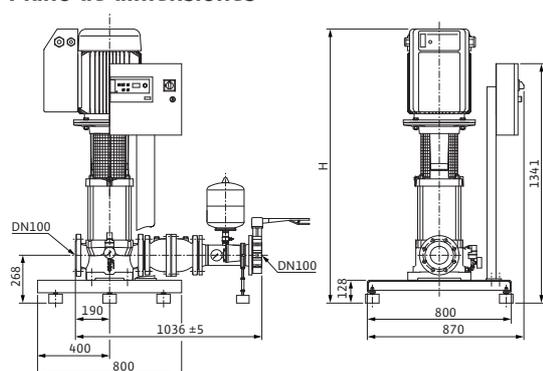
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9501/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

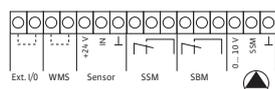
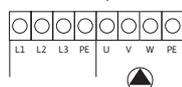
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		1
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	11,00 kW
Consumo de potencia	P_1	12,70 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	21,20 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	22,20 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	19,50 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	88,8 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	90,2 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	90,5 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9501/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 9501/VR	
Ref.	2528969	
Peso aprox.	m	344 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:

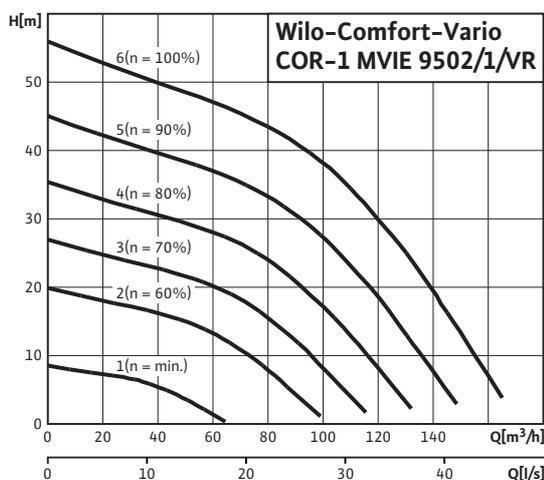
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

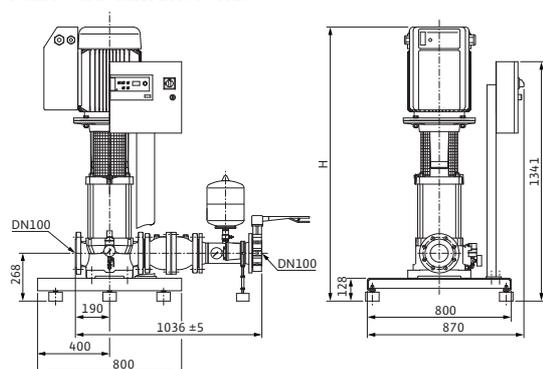
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9502/1/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

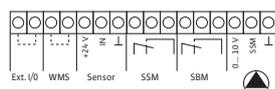
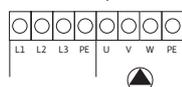
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		2
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	15,00 kW
Consumo de potencia	P_1	16,90 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	25,40 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	26,60 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	23,30 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	90,6 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	91,1 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	90,7 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9502/1/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 9502/1/VR	
Ref.	2528970	
Peso aprox.	m	384 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:

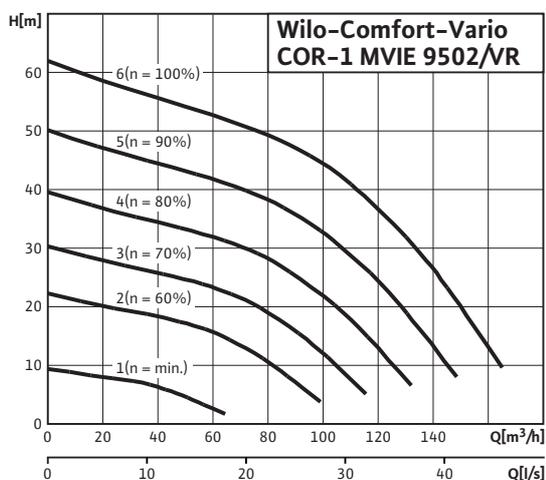
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

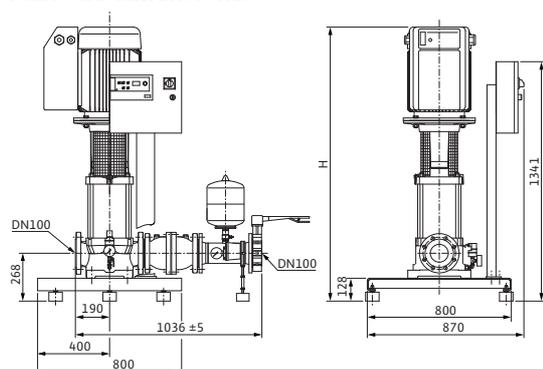
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9502/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

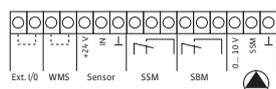
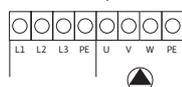
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		2
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	18,50 kW
Consumo de potencia	P_1	21,30 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	33,60 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	34,90 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	30,50 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	89,4 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	90,6 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	91,1 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9502/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 9502/VR	
Ref.	2528971	
Peso aprox.	m	415 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:

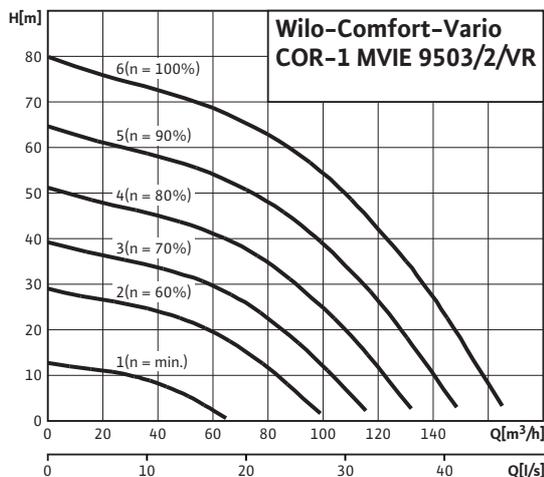
El producto cumple lo establecido en la norma EN 61800-3; además, cumple los requisitos de emisión de interferencias exigidos para el uso en zonas residenciales y los requisitos de resistencia a las interferencias exigidos para el uso en zonas industriales. Para el uso en zonas residenciales se debe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

Indicación:

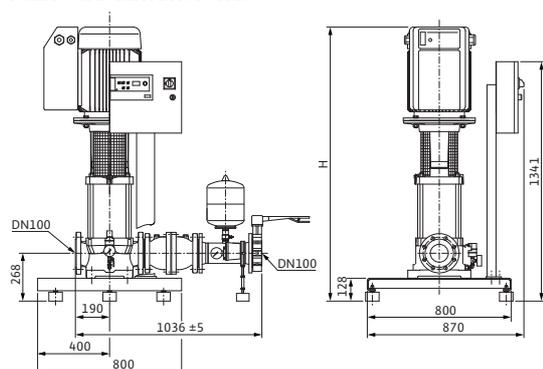
En zonas residenciales, la instalación la deben llevar a cabo personas con formación en CEM.

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9503/2/VR

Curvas características



Plano de dimensiones



Se muestran ejemplos de instalación.

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

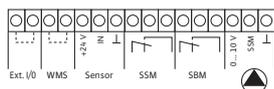
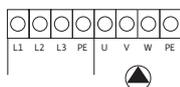
contra falta de agua, interruptor principal

Superficie de emplazamiento: plana y horizontal

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

Esquema de bornes

3~400 V; 11-22 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 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	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Número de etapas		3
Ind. bombas de reserva		0
Ind. bombas de servicio		1

Motor

Clase de aislamiento		F
Tipo de protección		IP 54
Alimentación eléctrica		3~400 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	P_2	22,00 kW
Consumo de potencia	P_1	25,50 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	43,90 A
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	46,20 A
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	40,00 A
Rendimiento del motor	η_m 50%	86,8 %
Rendimiento del motor	η_m 75%	89,7 %
Rendimiento del motor	η_m 100%	91,0 %
Velocidad nominal	n	1160 - 3500 rpm

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250 (con revestimiento de cataforesis)
Eje de bomba	1.4057 [AISI431]

Ficha técnica: Wilo-COR-1 MVIE 9503/2/VR

Rodete	1.4301 [AISI304]	
Sellado estático	EPDM	
Mechanical seal	U3BE3GG	
Conexiones		
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de aspiración	RPS	DN 100
Diámetros nominales de la conexión de tubería del lado de impulsión	RPD	DN 100
Información de pedido		
Marca	Wilo	
Tipo	COR-1 MVIE 9503/2/VR	
Ref.	2528972	
Peso aprox.	m	450 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.