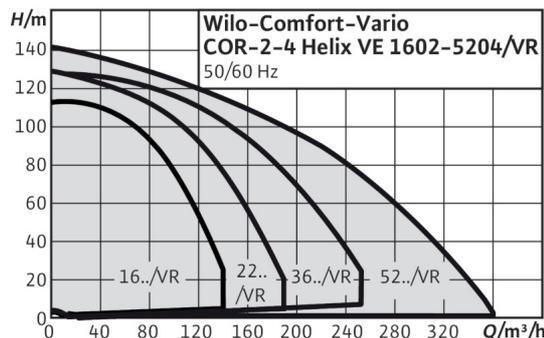


Descripción de las series: Wilo-Comfort-Vario COR Helix VE.../VR



Tipo

Sistema de abastecimiento de agua de alta eficiencia y listo para la conexión (de aspiración normal). Con 2-4 bombas centrífugas de alta presión de acero inoxidable en posición vertical y conectadas en paralelo en ejecución en rotor seco de la serie Helix VE: cada bomba cuenta con un convertidor de frecuencia integrado y refrigerado por aire, incl. el regulador Vario VR

Aplicación

- Abastecimiento de agua y subida de presión totalmente automáticos en viviendas, oficinas, edificios de la administración, hoteles, hospitales, centros comerciales y sistemas industriales
- Impulsión de agua potable, agua para uso industrial, agua de refrigeración, agua contra incendios (excepto para los equipos contra incendios establecidos en la norma DIN 14462) o agua para otros usos que no pueda corroer química o mecánicamente los materiales utilizados y que no contenga componentes abrasivos ni de fibra larga.

Código del tipo

Ejemplo:	Wilo-COR-4 Helix VE 2203/K/VR
COR	Equipo de presión compacto con regulación de velocidad integrada
4	Número de bombas
Helix VE	Serie de bombas
22	Caudal nominal [m³/h] de la bomba simple
03	Número de etapas de la bomba simple
K	Con cierre mecánico con cartuchos
VR	Unidad reguladora; VR = regulador Vario

Características especiales/ventajas del producto

- Robusta instalación con bombas centrífugas de alta presión de acero inoxidable de la serie Helix VE y convertidor de frecuencia integrado refrigerado por aire
- Sistema hidráulico de bomba de alta eficiencia en combinación con motores normalizados equivalentes al nivel IE2
- Sistema hidráulico de la instalación completa con optimización de las pérdidas de carga
- El convertidor de frecuencia tiene una anchura de banda de regulación muy amplia: de 25 a 60 Hz como máximo
- 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
- Calidad de regulación máxima y extraordinaria facilidad de uso gracias al regulador VR utilizado

Equipamiento/función

- 2-4 bombas por instalación de las series Helix VE 10 a Helix VE 52, con motores normalizados equivalentes al nivel IE2 y funcionamiento de regulación continua con convertidor de frecuencia integrado en cada bomba
- Control automático de la bomba mediante controlador Comfort-Vario VR
- Las piezas en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base de acero galvanizado con amortiguadores de vibraciones de altura ajustable que proporcionan un gran aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Válvula de mariposa en el lado de aspiración y en el lado de impulsión de cada bomba
- Válvula antirretorno en el lado de impulsión de cada bomba
- Depósito de expansión de membrana 8 l, PN16, lado de impulsión
- Transmisor de presión, lado de impulsión
- Manómetro (lado de impulsión)
- También se puede adquirir con protección contra falta de agua y manómetro (lado de aspiración)

Descripción/construcción

- Bastidor base: de acero galvanizado, con amortiguadores de vibraciones de altura ajustable que proporcionan un gran aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas; se pueden solicitar otras ejecuciones
- Tubería: tubería completa de acero inoxidable 1.4571, apta para la conexión de todos los materiales utilizados en las tuberías; la tubería está dimensionada en función de la potencia hidráulica total del equipo de presión
- Bombas: Se emplean entre 2 y 4 bombas de las series Helix VE 16 a VE 52 conectadas en paralelo. Los convertidores de frecuencia adaptados al motor de la bomba y refrigerados por aire permiten, en todas las bombas de estas series, el funcionamiento de regulación continua entre 24 Hz y máx. 60 Hz. Todas las piezas en contacto con el fluido son de acero inoxidable para la serie Helix V 16 o de acero inoxidable/fundición gris con revestimiento de cataforesis para las series Helix VE 22 a Helix VE 52; se pueden solicitar otras ejecuciones. Todas las piezas que están en contacto con el fluido cuentan con la homologación KTW/WRAS/ACS
- Valvulerías: En la serie Helix VE 16, cada bomba está equipada en el lado de aspiración y en el lado de impulsión con una válvula de cierre de esfera de engranaje de latón/latón cromado con homologación DVGW, y también cuenta en el lado de impulsión con una válvula antirretorno de material POM con homologación DVGW/KTW en carcasa de CuZn. En las series Helix VE 22, VE 36 y VE 52, cada bomba está equipada en

Descripción de las series: Wilo-Comfort-Vario COR Helix VE.../VR

- El cliente puede solicitar instalaciones específicamente adaptadas a sus necesidades

Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V \pm 10%, 50 Hz; 3~380/440 V \pm 10%, 60 Hz
- Temperatura máx. del fluido +50 °C (opcionalmente +70°C)
- Temperatura ambiente máx. de 40 °C
- Presión de trabajo 16 bar (opcionalmente 25 bar)
- Presión de entrada 10 bar
- Diámetros nominales de las conexiones en el lado de presión final R 3" DN 150
- Diámetros nominales de las conexiones en el lado de entrada R 3" DN 150
- Rango de velocidad 1500–3770 rpm
- Tipo de protección: IP 54
- Fusible A en el lado de la red, AC 3 de acuerdo con la potencia del motor y las normas de la compañía eléctrica
- Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros):
 - Agua sanitaria y agua caliente sanitaria
 - Agua de refrigeración
 - Agua contraincendios (en columna húmeda; se puede solicitar para columnas secas- Respetar lo establecido por la norma DIN 1988 (EN 806) y por la normativa sobre prevención de incendios)

el lado de aspiración y en el de impulsión con una válvula de cierre de esfera de engranaje hecha de latón/latón cromado con homologación DVGW o una válvula de mariposa de fundición gris/acero inoxidable 316 con homologación DVGW, y también cuenta en el lado de impulsión con una válvula antirretorno de bronce/latón con homologación KTW en carcasa de fundición gris recubierta de resina epoxi.

- Depósito de expansión de membrana: 8 l/PN ubicado en el lado de presión final, con una membrana de caucho butilo con homologación DVGW/KTW, inocua según la ley de protección alimentaria para fines de comprobación y revisión, con vaciado y valvulería de flujo con homologación DVGW/KTW de acuerdo con la norma DIN 4807
- Sensor de presión: de 4 a 20 mA, dispuesto en el lado de presión final para la activación del regulador central ComfortVario VR
- Indicación de la presión: manómetro (\varnothing 63 mm) ubicado en el lado de presión final; indicación de la presión final también en formato digital, en la pantalla LC alfanumérica del regulador ComfortVario VR
- Cuadro/regulador: la instalación está equipada de serie con un regulador Vario Comfort VR

Materiales

Helix VE 16

- Rodetes, difusores y carcasa escalonada de acero inoxidable 1.4307
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable 1.4301
- Eje de acero inoxidable 1.4057
- Camisa del eje de 1.4404
- Juntas tóricas de EPDM (se puede solicitar una junta de caucho fluorado)
- Tubería de acero inoxidable 1.4571

Helix VE 22 a Helix VE 52

- Rodetes, difusores y carcasa escalonada de acero inoxidable 1.4307
- Carcasa de la bomba de ENGJL250 con revestimiento de cataforesis
- Eje de acero inoxidable 1.4057
- Camisa del eje de 1.4404
- Junta tórica de EPDM (se puede solicitar una junta de caucho fluorado)
- 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

Lista de productos: Wilo-Comfort-Vario COR Helix VE.../VR

Tipo	Presión nominal	Control	Potencia de la instalación sin bomba de reserva	Ind. bombas de servicio	Ind. bombas de reserva	Peso aprox. <i>m / kg</i>	Nº de art.
						<i>m / kg</i>	
COR-2 Helix 1602/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	31	1	1	152	2532312
COR-2 Helix 1603/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	31	1	1	174	2532313
COR-2 Helix 1605/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	31	1	1	293	2532314
COR-2 Helix 1606/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	31	1	1	303	2532315
COR-2 Helix 2202/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	40	1	1	276	2530766
COR-2 Helix 2203/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	40	1	1	357	2530767
COR-2 Helix 2204/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	40	1	1	359	2530768
COR-2 Helix 2205/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	40	1	1	535	2530769
COR-2 Helix 3602/K-5.5/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	55	1	1	421	2530778
COR-2 Helix 3602/K-7.5/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	55	1	1	429	2530779
COR-2 Helix 3604/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	55	1	1	613	2530780
COR-2 Helix 3605/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	55	1	1	677	2530781
COR-2 Helix 5202/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	1	1	514	2530794
COR-2 Helix 5203/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	1	1	730	2530795
COR-2 Helix 5204/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	1	1	747	2530796
COR-2 Helix 5205/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	1	1	830	2530797
COR-3 Helix 1602/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	62	2	1	250	2532317
COR-3 Helix 1603/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	62	2	1	283	2532318
COR-3 Helix 1605/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	62	2	1	460	2532319
COR-3 Helix 1606/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	62	2	1	475	2532320
COR-3 Helix 2202/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	2	1	414	2530770
COR-3 Helix 2203/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	2	1	533	2530771
COR-3 Helix 2204/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	2	1	537	2530772
COR-3 Helix 2205/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	80	2	1	797	2530773
COR-3 Helix 3602/K-5.5/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	110	2	1	616	2530783
COR-3 Helix 3602/K-7.5/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	110	2	1	628	2530784
COR-3 Helix 3604/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	110	2	1	896	2530785
COR-3 Helix 3605/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	110	2	1	1007	2530786

Lista de productos: Wilo-Comfort-Vario COR Helix VE.../VR

Tipo	Presión nominal	Control	Potencia de la instalación sin bomba de reserva	Ind. bombas de servicio	Ind. bombas de reserva	Peso aprox.	Nº de art.
						<i>m / kg</i>	
COR-3 Helix 5202/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	160	2	1	750	2530799
COR-3 Helix 5203/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	160	2	1	1064	2530800
COR-3 Helix 5204/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	160	2	1	1105	2530801
COR-3 Helix 5205/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	160	2	1	1230	2530802
COR-4 Helix 1602/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	93	3	1	314	2532322
COR-4 Helix 1603/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	93	3	1	358	2532323
COR-4 Helix 1605/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	93	3	1	590	2532324
COR-4 Helix 1606/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	93	3	1	610	2532325
COR-4 Helix 2202/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	120	3	1	558	2530774
COR-4 Helix 2203/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	120	3	1	716	2530775
COR-4 Helix 2204/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	120	3	1	720	2530776
COR-4 Helix 2205/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	120	3	1	1065	2530777
COR-4 Helix 3602/K-5.5/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	165	3	1	821	2530788
COR-4 Helix 3602/K-7.5/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	165	3	1	837	2530789
COR-4 Helix 3604/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	165	3	1	1206	2530790
COR-4 Helix 3605/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	165	3	1	1334	2530791
COR-4 Helix 5202/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	240	3	1	999	2530804
COR-4 Helix 5203/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	240	3	1	1429	2530805
COR-4 Helix 5204/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	240	3	1	1464	2530806
COR-4 Helix 5205/K/VR	PN 16	Con convertidor de frecuencia	240	3	1	1631	2530807