



▶ Grupos de presión compactos y fiables para aplicaciones domésticas

Máximo confort en la vivienda

Las tecnologías modernas han traído consigo un grado de confort alto en muchos hogares, incluyendo servicios como suministro eléctrico estable y suministro de agua adecuado.

Proporcionar la presión de agua que la gente necesita, y no generar tensión innecesaria entre los componentes de la vivienda. Durante años, los grupos de presión Grundfos CH han asegurado el confort ideal.

Ahora, un miembro nuevo en la familia Grundfos desempeñará esta tarea.

Grundfos CMB es un grupo de presión compacto para cumplir con las necesidades domésticas. Incorpora todos los elementos necesarios para garantizar la presión adecuada en la vivienda. Incluye una bomba Grundfos CM, una unidad de control Grundfos Pressure Manager control unit or variable speed drive and a pressurised tank.

Existen tres versiones:

- Grundfos CMBE proporciona confort máximo y presión constante
- Grundfos CMB equipado con Pressure Manager PM2 y adaptable a cualquier necesidad
- Grundfos CMB equipado con Pressure Manager PM1, proporciona funcionalidad básica como protección contra marcha en seco y presión de arranque fija

El grupo de presión Grundfos CMB es una elección superior respecto a grupos de presión domésticos similares. Sus características principales son:

Fiabilidad

- Calidad en grupos de presión Grundfos CMB y CMBE
- Variante en acero inoxidable AISI 304
- Tecnología probada
- Materiales robustos
- Incluye protección contra sobrecarga y bloqueo
- Comportamiento excelente con arena
- Adecuada para funcionamiento con grupo electrógeno

Eficiencia

- La bomba más eficiente del mercado
- Tecnología probada y madura
- Tamaño reducido, alto rendimiento
- Consumo eléctrico reducido
- Hidráulica optimizada

Alto grado de confort

- Presión constante gracias a la eliminación de las fluctuaciones de presión
- Protección contra marcha en seco
- Solución todo en uno
- Instalación y funcionamiento sencillo
- Funcionamiento silencioso
- Libre de mantenimiento
- Posicionamiento flexible

Bomba Grundfos CM

Bomba multicelular horizontal no-autocebante diseñada para aplicaciones domésticas. Adecuada para líquidos ligeros, limpios, no explosivos y sin sólidos en suspensión. Sus dimensiones compactas ofrecen un rendimiento impresionante.

La bomba está disponible en AISI 304, donde todas las partes en contacto con fluido están libres de corrosión. La hidráulica de la gama CM aprovecha los conocimientos e ingeniería más avanzada de Grundfos.

Grundfos Pressure Manager

Grundfos Pressure Manager es una unidad compacta de control para bombas de suministro de agua doméstica. Establece un nuevo estándar de integración de funcionalidad e inteligencia en unidades de control de bomba. PM1 – Flexibilidad básica y PM2 – Todo Bajo Control cubren el espectro completo desde las aplicaciones más sencillas a las más complejas y satisface las necesidades de control y confort.

Variador de frecuencia

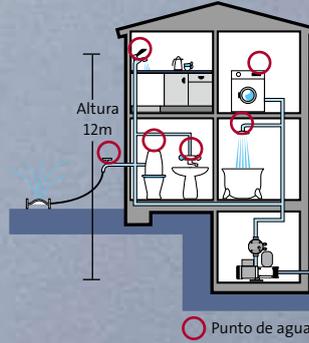
Con la introducción de los variadores de frecuencia en aplicaciones de suministro de agua, se posibilita el ajuste de la bomba en casos de variación de la demanda. Grundfos tiene 25 años de experiencia en la integración de variadores de frecuencia en bombas.

Esta integración proporciona al cliente la solución ideal en la que todos los componentes están diseñados para trabajar juntos. El variador de frecuencia también permite ajustar el nivel de presión para adaptarlo a una aplicación específica.

Selección grupo de presión doméstico

Guía de selección

Esta es una herramienta rápida y sencilla que le muestra que producto se ajusta a sus necesidades. Siguiendo las tablas e instrucciones conseguirá la solución ideal para su vivienda.



Ejemplo de dimensionamiento y selección.

- A: Nivel de confort requerido**
- Ajustable, presión constante
 - B: Selección del grupo de presión adecuado**
- ¿Cuántos puntos de agua? 6 grifos
- ¿Cuántas plantas? 3 plantas.
- Resultado: CMBE 3-3**

Grifos	1-5	6-10	11-20	21-50
Plantas				
4	CMBE 3-4	CMBE 3-4	CMBE 3-4	
3	CMBE 3-3	CMBE 3-3	CMBE 3-4	CMBE 5-3
2	CMBE 1-4	CMBE 3-3	CMBE 3-3	CMBE 3-4
1	CMBE 1-4	CMBE 1-4	CMBE 3-3	CMBE 3-4



Nivel de presión constante ajustable

- Presión constante seleccionable
- Protección marcha seco
- Bajo ruido <55dB(A)

CMBE

Dimensionamiento

Grifos	1-5	6-10	11-20	21-50
Plantas				
4	CMBE 3-4	CMBE 3-4	CMBE 3-4	
3	CMBE 3-3	CMBE 3-3	CMBE 3-4	CMBE 5-3
2	CMBE 1-4	CMBE 3-3	CMBE 3-3	CMBE 3-4
1	CMBE 1-4	CMBE 1-4	CMBE 3-3	CMBE 3-4

Control de bomba convencional

- Diseño compacto
- Protección marcha seco
- Instalación sencilla

CMB

Dimensionamiento

Grifos	1-5	6-10	11-20	21-50
Plantas				
4	CMB 1-6	CMB 3-5	CMB 3-5	CMB 5-5
3	CMB 1-5	CMB 3-4	CMB 3-5	CMB 5-5
2	CMB 1-5	CMB 3-4	CMB 3-5	CMB 5-4
1	CMB 1-4	CMB 3-3	CMB 3-4	CMB 5-4

- Presión arranque ajustable
- Lectura presión
- Función Anti-fugas
- Paro por tiempo
- Auto-reset

Presión de arranque fija

- CMB PM2**
Altura máx 45m
- CMB PM1 22**
Altura máx 18m
- CMB PM1 15**
Altura máx 11m

Nivel de presión ajustable

- Nivel de presión ajustable
- Trabajo mínimo de la bomba

GCH

Condiciones prefijadas:

- Se consideran 3 bar de presión en cada punto de agua; para conseguir 4 bar de presión, añadir 2 pisos más.
- Caudal de aspiración: 0,5 l/s por punto de agua, tener en cuenta el perfil de consumo.
- Grundfos nunca puede hacerse responsable de un dimensionamiento incorrecto basado en esta guía.



Grundfos CMB con PM1
La flexibilidad que necesita
Fiable y silencioso

CMB con PM2
Presión ajustable, diseñado a medida

Funciones y características únicas para obtener un nivel de presión a medida.



Grundfos CMBE

Presión constante

Presión constante para máximo nivel de confort en viviendas y edificación comercial de tamaño reducido (oficinas, colegios, etc.)



Presión constante

Grundfos CMBE

El grupo de presión constante Grundfos CME se trata de una solución constante para suministro de agua doméstico. Comfort es la palabra clave si hablamos de Grundfos CMBE. Garantiza al usuario presión constante en caso que la demanda o la presión de entrada varíe.

Grundfos CMBE proporciona presión constante en aplicaciones domésticas con variación en la demanda. En pocas palabras, es

- Fácil de seleccionar
- Fácil de instalar
- Fácil de manejar

La solución completa es fruto de la combinación de una bomba Grundfos CME, una válvula de cinco vías y un tanque

de diafragma. La válvula de cinco vías incorpora una válvula anti-retorno, un transductor de presión, un manómetro y conexión al tanque de diafragma. El grupo de presión se suministra en un paquete completo listo para su instalación y utilización sencilla.

Para el usuario final, ya no deberá preocuparse por las fluctuaciones de presión del sistema debido al aumento de la demanda o a los arranques y paradas de la bomba. Grundfos CMBE mantiene constante la presión independientemente de la demanda. La característica de presión constante proporciona un aumento importante de confort. Además, CMBE hace posible la personalización de la presión del sistema. Tan sólo con presionar un botón, la presión aumentará o disminuirá tanto como se desee.



Grundfos CMBE

Presión ajustable, diseñado a medida

Grundfos CMB con Pressure Manager PM2



Grundfos CMB PM2

Grundfos ha solucionado el misterio del control variable de la presión del sistema por parte del usuario final. Con Grundfos CMB PM2, el funcionamiento complejo y los parámetros críticos de funcionamiento son cosas del pasado.

La clave para entender el funcionamiento de Grundfos CMB PM2 reside en las últimas letras del nombre del producto. Grundfos Pressure Manager PM2, que proporciona función de presión de arranque ajustable. El usuario tiene el control de la presión de arranque de la bomba de su sistema.

Tecnología de sensor de presión Grundfos en su interior

Con integración del sensor de presión procedente de Grundfos Direct Sensors™, Pressure Manager PM2 ofrece funciones nuevas y posibilidad de medida de la presión.

El sensor proporciona información continua de la presión del sistema, permitiendo a los instaladores y usuarios:

- Lectura de la presión actual en display LED
- Ajuste de la presión de arranque (1.5 - 5 bar)
- Arranque y parada según presión

Pressure Manager representa la solución óptima en sistemas con o sin tanque de diafragma, dado que puede optimizarse el funcionamiento de PM2 incorporando un tanque de presión y activar la función de presión diferencial de 1 bar. Esto reduce significativamente el número de horas de funcionamiento de la bomba en instalaciones con tanque de presión.



La flexibilidad que necesita

Grundfos CMB con Pressure Manager PM1

Obtener la presión adecuada resulta muy importante en aplicaciones de suministro de agua. Para cubrir las necesidades básicas Grundfos CMB PM1 es la solución perfecta. Lo que también ocurre con la bomba Grundfos CM, al igual que con todos los miembros de la familia CMB.

Principales características

- Fiabilidad
- Eficiencia
- Funcionamiento silencioso
- Funcionamiento contra marcha en seco

Montado sobre la bomba CM, el nuevo Grundfos Pressure Manager PM1 añade un grado de control adicional al aumento de presión doméstico. Pressure Manager PM1 incorpora un interruptor de control de caudal que optimiza el funcionamiento y asegura protección máxima de la bomba.

Además, el interruptor de control de caudal hace la función de válvula anti-retorno, obteniendo como resultado la reducción de pérdidas de presión en comparación con las válvulas anti-retorno convencionales. Debido a que el nuevo interruptor de control de caudal incorpora un muelle como mecanismo de control en lugar de la fuerza de la gravedad, la orientación de la unidad de control es extremadamente flexible. Esto significa que Pressure Manager puede instalarse libremente, como por ejemplo, en espacios de difícil acceso.

Por otro lado, la fuente de alimentación del PM1 ejemplifica el valor de Grundfos basado en Pensar en el Futuro. Las unidades de control tradicionales suelen ser incapaces de seguir trabajando cuando la tensión de alimentación está fuera de un rango específico. PM1 elimina este problema ya que ha sido diseñado para trabajar con generadores eléctricos, soportando las fluctuaciones que puedan darse.



Grundfos CMB PM1

TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITA ESTÁ EN LÍNEA

Grundfos WebCAPS es una herramienta de selección de productos en línea, aunque ofrece otras muchas funciones. El sitio recoge toda la información que pueda necesitar en relación con nuestros productos.

Qué encontrará en WebCAPS

Catálogo – incluye todos los productos disponibles en su región, acompañados de información técnica, planos, descripciones, curvas características, etc.

Literatura – disponga de todos los materiales, desde folletos de datos a instrucciones de instalación y funcionamiento, pasando por guías informativas.

Servicio – aquí encontrará instrucciones de reparación (incluyendo tutoriales en vídeo), listas de repuestos, planos de montaje, etc.

Dimensionamiento – introduzca los requisitos de su sistema y reciba recomendaciones instantáneamente, incluyendo el cálculo del coste del ciclo de vida.

Sustitución – introduzca la marca y el modelo de su bomba antigua y reciba una recomendación de sustitución instantáneamente.

Planos CAD – descargue los archivos DXF y DWG que necesite.

Existe una versión de WebCAPS en CD-ROM destinada al uso sin conexión y denominada WinCAPS. Póngase en contacto con Grundfos para solicitarla.



GRUNDFOS
WEBCAPS



GRUNDFOS
WINCAPS



GAMA CMB

CMB forma parte de una extensa gama de productos de soluciones de bombeo y de tecnología sostenible con el medio ambiente desarrollada por Grundfos. Para edificación de cualquier escala, Grundfos ofrece soluciones para:

- Calefacción
- Aire Acondicionado
- Suministro de agua
- Aguas residuales
- Grupos Contra Incendios
- Dosificación

Explore la gama completa online y consulte a su distribuidor autorizado Grundfos.

Bombas GRUNDFOS España S.A.

Camino de la Fuentecilla, s/n
28110 Algete (Madrid)
Teléf: (+34) 918 488 800
Fax: (+34) 916 280 465

www.grundfos.com

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be—Think—Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.