

ALPHA

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA

¿PARA QUÉ PUEDEN UTILIZARSE?

SOLUCIÓN profesional para equilibrado de la instalación

SOLUCIÓN de alta eficiencia para nuevas instalaciones

SOLUCIÓN de alta eficiencia para sustitución

SOLUCIÓN de sustitución en las calderas

Bajo consume de energía – inferior a la marcada en Directiva Eup/Erp : EEI max. 0,23

Tecnología Bluetooth integrada / Go Remote App para puesta en marcha

Capacidad de comunicación para equilibrado hidráulico /con Go Balance App

Resistencia magnética: cojinete y eje en cerámica

Alto par de arranque

Procedimiento de bloqueo automático “efecto vibración”

Desbloqueo manual

Modo Verano manual – modo ajuste Nocturno automático

Modo AUTOADAPT

Posible ajuste de presión proporcional

Posible ajuste de curva constante (velocidad fija)

Posible ajuste de presión constante

Posible ajuste externo mediante conexión PWM

Protección automática contra marcha en seco

Pantalla con consume de energía (W) y caudal (m3/h)

Garantía

Versiones

(a): modo AUTOADAPT para radiadores, para suelo radiante o combinado - (b): posibilidad de ajuste por pasos de 0,1 m - (c): posibilidad de ajuste de mín. y máx. por pasos de 1% - (d): posibilidad ajuste por pasos de 0,1 m

ALPHA3	ALPHA2	ALPHA1 L
		-
		
		
-	-	
		
0,15	0,15	0,20
	-	-
		-
		
		
		-
-	-	
		-
 a		-
 b	 x3	Modo radiador
 c	 x3	 x3
 d	 x3	Modo UFH
-	-	
		-
		-
5 años	5 años	2 años
4, 6, 8 m	4, 5, 6, 8 m	4, 6, 6.5 m
N: acero inoxidable - A: aireador		

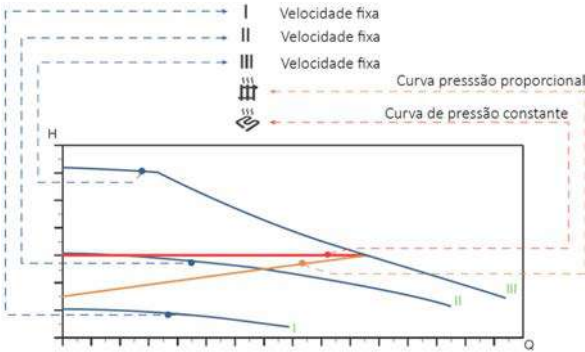
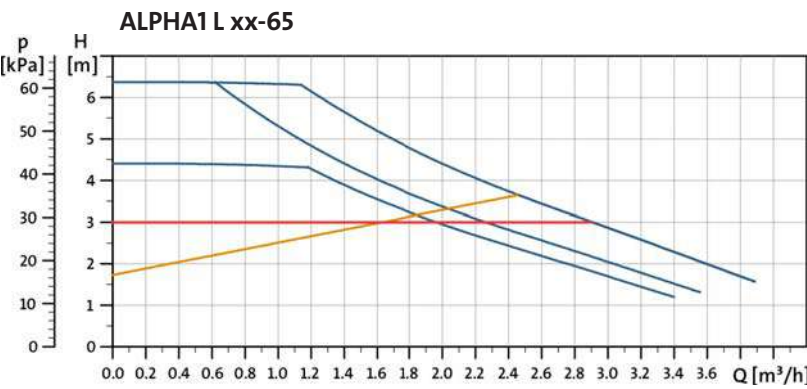
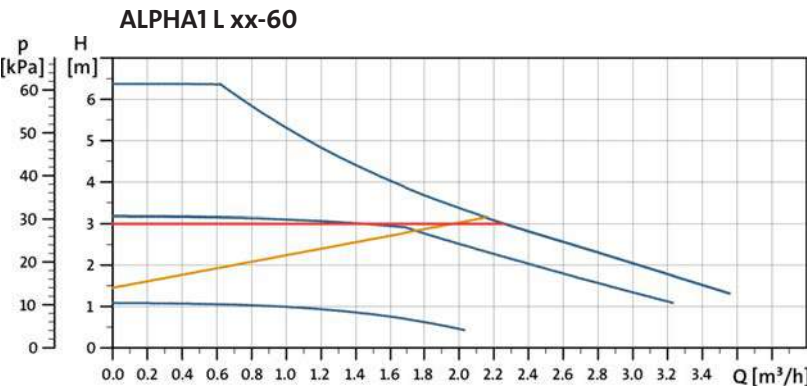
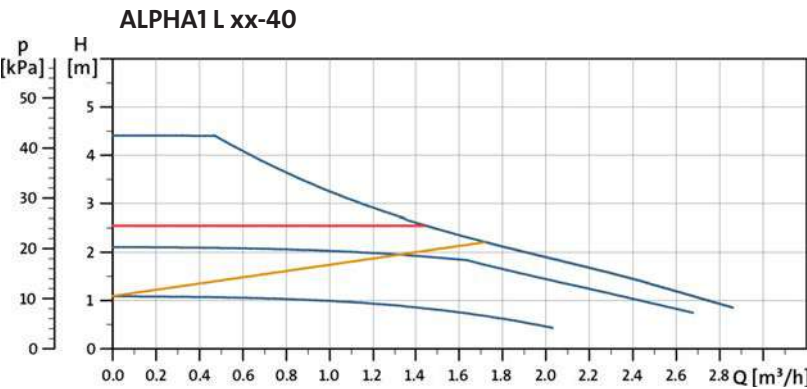
ALPHA1 L

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

ALPHA1 L: BOMBAS CIRCULADORAS DE VELOCIDAD VARIABLE

Grundfos ALPHA1 L está diseñada para un funcionamiento sin problemas, y se caracteriza por:

- motor de imán permanente/estator compacto que contribuye a su alta eficiencia y a un par de arranque alto
- eje en cerámica y cojinetes radiales con "resistencia magnética" que contribuye a su larga vida útil
- rotor encapsulado en acero inoxidable, cojinete y rotor recubiertos que contribuyen a evitar la corrosión
- panel de control fácil de manejar con un botón para seleccionar los ajustes de modo radiador, modo suelo radiante, 3 velocidades fijas o modo de control externo por señal baja (Perfil PWM A).



ALPHA1 L: BOMBAS CIRCULADORAS DE VELOCIDAD VARIABLE

Temperatura líquido:	+2 °C => +95 °C
Temperatura ambiente:	0-55 °C
Presión sistema:	máximo 10 bar
Tensión de alimentación:	1 x 230 V + 10 / -15%, 50/60 Hz
Clase protección:	IPX4D
Clase aislamiento:	F
Suministro:	conector externo y juntas (sin juego de racores).



MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código
G 1	130	0.20	ALPHA1 L 15-40 130	99160550
		0.20	ALPHA1 L 15-60 130	99160574
		0.20	ALPHA1 L 15-65 130	99165123
G 1¼	130	0.20	ALPHA1 L 20-40 130	99160575
		0.20	ALPHA1 L 20-60 130	99160577
		0.20	ALPHA1 L 25-40 130	99160578
G 1½	130	0.20	ALPHA1 L 25-60 130	99160583
		0.20	ALPHA1 L 25-40 180	99160579
	180	0.20	ALPHA1 L 25-60 180	99160584
G 2	180	0.20	ALPHA1 L 32-40 180	99160587
		0.20	ALPHA1 L 32-60 180	99160590

La bomba Grundfos universal ALPHA1 L no es sólo para instalaciones nuevas, sino que también está diseñada para la sustitución de la generación antigua Grundfos dentro de las calderas. La app Grundfos GO Replace es la herramienta necesaria para encontrar equivalencias e instrucciones de instalación.

- La velocidad puede controlarse mediante una señal PWM externa (perfil A).
- Instalación sencilla y modo de selección fácil.
- Bajo EEI (Índice de Eficiencia Energética): mínimo 0,20 (4 W mini).
- Tornillo de desbloqueo y sin necesidad de mantenimiento.
- Bajo nivel de ruido.

CABLES Y CONECTORES

MPG 51

Modelo	Código
Cable de alimentación Molex	99165311
Cable de alimentación Volex	99165312
Conector instalador	99439948
Cable de señal PWM 2000mm	99165309

GRUNDFOS GO REPLACE



Para la sustitución de modelos Grundfos anteriores dentro y fuera de calderas, APP GO Replace le mostrará la bomba ALPHA1L compatible, los modos de control y también calcula el ahorro de energía.



KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51

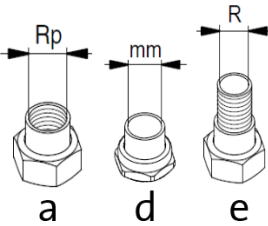


Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código
ALPHA1 L	99270706

CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922
a	G 1½ / Rp 1¼	Fundición	10	529821
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529925
a	G 1½ / R 1¼	Fundición	10	529924
a	G 2 / Rp 1	Fundición	10	509921
a	G 2 / Rp 1¼	Fundición	10	509922

ALPHA2

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

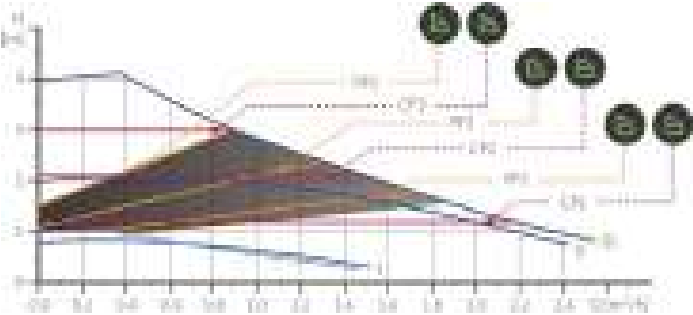
Gracias al nuevo índice de eficiencia energética (EEI), las nuevas Grundfos ALPHA2 y ALPHA3 superan ampliamente los requisitos de la normativa EuP 2013 y 2015.

Ademas, ALPHA2 ofrece ahora la posibilidad de equilibrar una instalación doméstica de calefacción con radiadores o zonas de calefacción por suelo radiante usando el accesorio ALPHA Reader y la app Grundfos GO Balance.

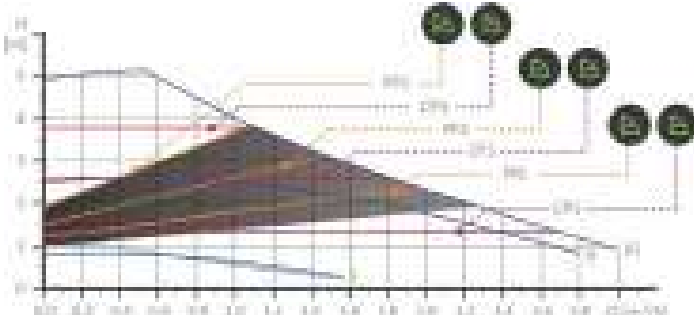
Modos:

- AUTOADAPT: Ajuste de fábrica
- CP1 / CP2 / CP3: curvas de presión constante, más bajas (CP1), intermedias (CP2) o más altas (CP3)
- PP1 / PP2 / PP3: las curvas de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)
- I II III: Velocidades fijas (curvas constantes)

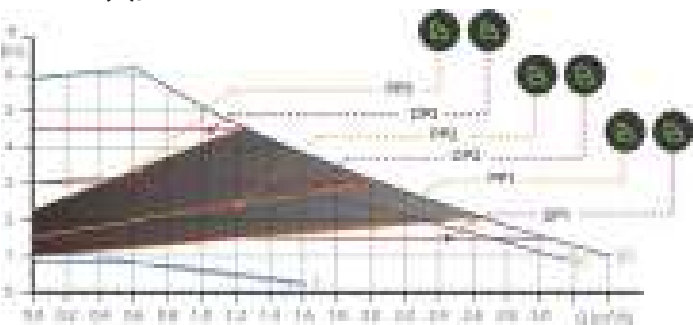
ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-40



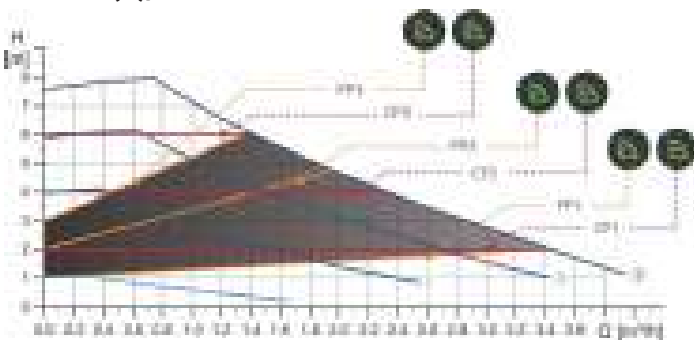
ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-50



ALPHA2(N)/ALPHA3 xx-60



ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-80



ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

Temperatura del líquido:	+2 °C a +110 °C (TF110)
Presión del sistema:	Máximo 1.0 MPa (10 bar)
Tensión de alimentación:	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE
Grado de protección:	IPX4D
Clase de aislamiento:	F
Versión A:	Cuerpo de la bomba con cámara de separación de aire - Purgador y carcasa aislante no incluidos
Suministro:	Juntas (sin juego de racores) y carcasa aislante



MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código
G 1	130	0.15	ALPHA2 15-40 130	99411107
		0.16	ALPHA2 15-50 130	99411113
		0.17	ALPHA2 15-60 130	99411114
		0.18	ALPHA2 15-80 130	99411116
G 1½	130	0.15	ALPHA2 25-40 130	99411143
		0.16	ALPHA2 25-50 130	99411146
		0.17	ALPHA2 25-60 130	99411150
		0.18	ALPHA2 25-80 130	99411163
	180	0.15	ALPHA2 25-40 180	99411165
		0.16	ALPHA2 25-50 180	99411173
		0.17	ALPHA2 25-60 180	99411175
		0.18	ALPHA2 25-80 180	99411178
G 2	180	0.15	ALPHA2 32-40 180	99411207
		0.16	ALPHA2 32-50 180	99411215
		0.17	ALPHA2 32-60 180	99411221
		0.18	ALPHA2 32-80 180	99411263

- Función AUTOADAPT que permite un ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación.
- Modo nocturno automático para más ahorro.
- Modo de verano manual para evitar el bloqueo al comienzo de la temporada de calefacción.
- Protección contra el funcionamiento en seco para mayor seguridad.
- Pantalla que muestra el consumo real de potencia en vatios o el caudal real en m³/h.
- Motor basado en tecnología de rotor de imán permanente/estator compacto que garantiza un bajo consumo de energía
- La app Grundfos GO Balance utilizada con ALPHA Reader ofrece un servicio diferenciador para el cliente aumentando el ahorro de calefacción y permitiendo hacer un diagnóstico de la instalación.
- Circuladora fiable con 5 años de garantía

CLAVIJA ALPHA

MPG S1



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Modelo	Código
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669

ALPHA2 READER MI401

MPG 51



Lector para el equilibrado hidráulico remoto. La unidad de comunicación establece una conexión entre ALPHA2 y la aplicación GO Balance leyendo la información de caudal y presión de ALPHA2.

Modelo	Código
MI401 ALPHA Reader	98916967

GRUNDFOS GO BALANCE



La app Grundfos GO Balance te guiará paso a paso para que puedas conseguir un equilibrado hidráulico de forma rápida y fácil. Ten en cuenta que, para utilizar la app Grundfos GO para el equilibrado de sistemas, necesitas el lector ALPHA Reader con ALPHA2.



ALPHA3

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

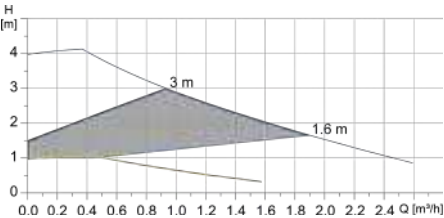
ALPHA3 ofrece las mismas características de ALPHA2 e incorpora además tecnología Bluetooth. Es posible ajustar o modificar los parámetros de fábrica de ALPHA3, acceder a los datos de funcionamiento, ajustes e histórico a través de un smartphone (iOS y Android) vía Grundfos GO Remote. Sin ninguna interfaz adicional - como el Alpha Reader usado para ALPHA2- es posible equilibrar el sistema de calefacción mediante la app GO Balance, con medición instantánea del caudal y cálculos para cada radiador y para zona de suelo radiante. Principales modos de control vía Grundfos GO Remote:

- AUTOADAPT modo radiadores
- AUTOADAPT modo suelo radiante
- AUTOADAPT combinado radiador/suelo radiante
- Presión proporcional (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Presión constante (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Curva constante (ajuste de mín/máx en intervalos de 1%)
- Posibilidad de ajuste automático de modos nocturno y verano

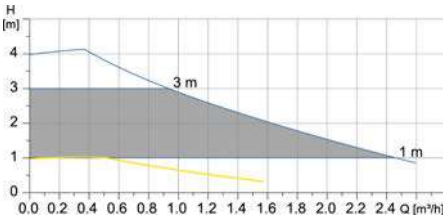


ALPHA3 xx-40

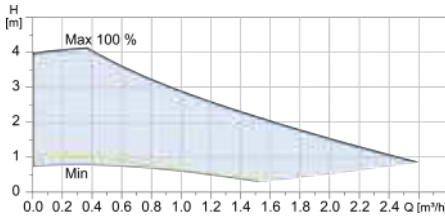
presión proporcional



presión constante

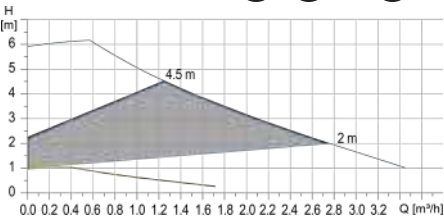


curva constante

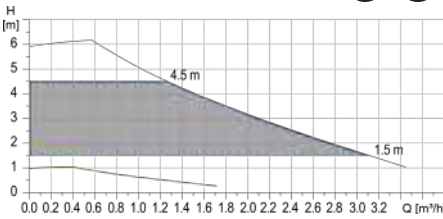


ALPHA3 xx-60

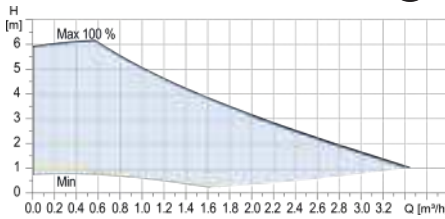
presión proporcional



presión constante

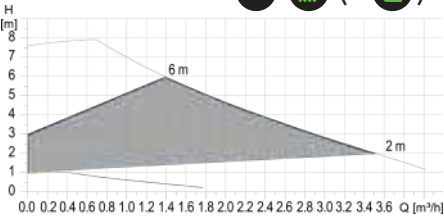


curva constante

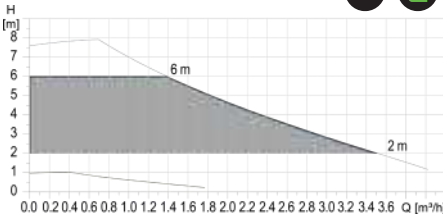


ALPHA3 xx-80

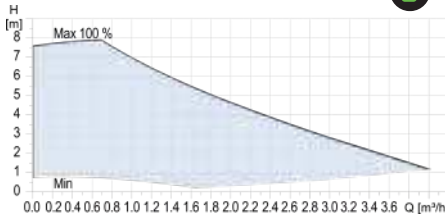
presión proporcional



presión constante



curva constante



ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

Temperatura del líquido:	+2 °C a +110 °C (TF110)
Presión del sistema:	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
Tensión de alimentación:	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE
Grado de protección:	IPX4D
Grado de aislamiento:	F
Suministro:	conector Alpha, juntas (sin racores) y carcasa de aislamiento



MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código
G 1	130	0.15	ALPHA3 15-40 130	99371948
		0.17	ALPHA3 15-60 130	99371950
		0.18	ALPHA3 15-80 130	99371951
G 1½	130	0.15	ALPHA3 25-40 130	99371952
		0.17	ALPHA3 25-60 130	99371954
		0.18	ALPHA3 25-80 130	99371955
	180	0.15	ALPHA3 25-40 180	99371956
		0.17	ALPHA3 25-60 180	99371959
		0.18	ALPHA3 25-80 180	99371961
G 2	180	0.15	ALPHA3 32-40 180	99371962
		0.17	ALPHA3 32-60 180	99371964
		0.18	ALPHA3 32-80 180	99371965

- Primera circuladora doméstica de alta eficiencia con Bluetooth y App Grundfos mobile como herramienta de soporte.
- La app GO Remote permite una puesta en marcha intuitiva y precisa, la lectura de parámetros y el mantenimiento mediante un smartphone o tablet.
- La app GO Balance ofrece un servicio al cliente diferenciador gracias a un incremento del ahorro de energía y diagnósticos de la instalación.
- Circuladora altamente fiable con 5 años de garantía.

GRUNDFOS GO REMOTE



Controla tus bombas electrónicas en remoto y ahorra tiempo a la hora de recoger datos y realizar informes gracias a esta app sumamente intuitiva y fácil de usar.



GRUNDFOS GO BALANCE

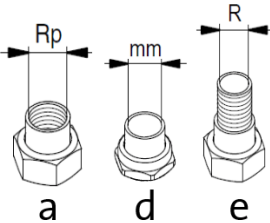


La app Grundfos GO Balance te guiará paso a paso para que puedas conseguir un equilibrado hidráulico de forma rápida y fácil. Ten en cuenta que, para utilizar la app Grundfos GO para el equilibrado de sistemas, necesitas el lector ALPHA Reader con ALPHA2.



CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922
a	G 1½ / Rp 1½	Fundición	10	529821
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529925
a	G 1½ / R 1½	Fundición	10	529924
a	G 2 / Rp 1	Fundición	10	509921
a	G 2 / Rp 1½	Fundición	10	509922

UPS2

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

UPS2: BOMBA CIRCULADORA CON FUNCIONALIDAD BÁSICA EN CUMPLIMIENTO CON LA EUP 2015

Conversión de UPS antiguas.

UPS2 es la opción de reemplazo perfecta para optimizar la eficiencia en sistemas de calefacción domésticos con una altura máxima de 8 m.

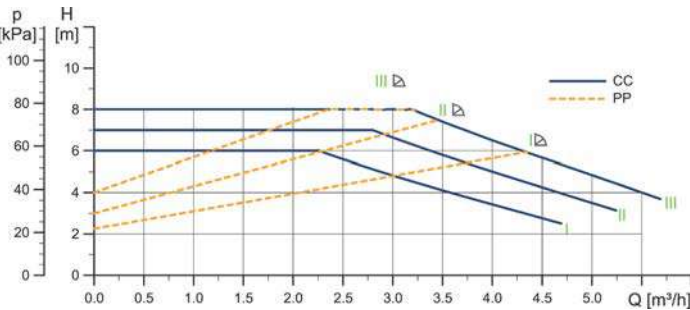
2 modos:

- Control de presión proporcional de 3 velocidades.
- Control de curva constante de 3 velocidades.

La versión UPS2 xx-80 puede reemplazar UPS más antiguas xx-55 con un flujo máximo de 4.5 m3 / ho UPS xx-80 con un flujo máximo de 5 m3 / h.



UPS2 xx-80



UPS2: BOMBA CIRCULADORA CON FUNCIONALIDAD BÁSICA EN CUMPLIMIENTO CON LA EUP 2015

Temperatura del líquido:	+ 2 ° C a + 95 ° C (TF 95)
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Tensión de alimentación:	1 x 230 V - 10% / + 10%, 50/60 Hz, PE
Grado de protección:	IP X2D
Clase de aislamiento:	F



MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código
G 1½	180	0.23	UPS2 25-80 180	98707853
G 2	180	0.23	UPS2 32-80 180	98707855

- Interfaz simple con tornillo tradicional de degasificación / desbloqueo.
- Cumple con Eup (0.23) con un consumo eficiente de energía: 50% de ahorro de energía que la generación anterior.

CLAVIJA ALPHA

MPG 51



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291

KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51

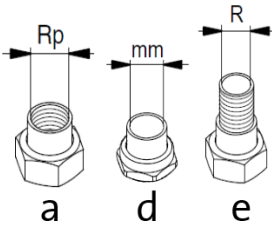


Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código
ALPHA1, ALPHA2 antes de enero de 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821

CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922
a	G 1½ / Rp 1¼	Fundición	10	529821
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529925
a	G 1½ / R 1¼	Fundición	10	529924
a	G 2 / Rp 1	Fundición	10	509921
a	G 2 / Rp 1¼	Fundición	10	509922