

Motobomba sumergible

UPA

Tamaño: UPA C 100

Diámetro nominal de la bomba: 4 pulgadas

50 Hz

Folleto serie tipo



Aviso legal

Folleto serie tipo UPA

Reservados todos los derechos. El contenido no se puede difundir, reproducir, modificar ni entregar a terceros sin autorización escrita del fabricante.

Norma general: nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Índice

| | |
|--|----------|
| Abastecimiento de agua..... | 4 |
| Electrobombas sumergibles..... | 4 |
| UPA C 100 | 4 |
| Aplicaciones principales..... | 4 |
| Líquidos de bombeo | 4 |
| Datos de servicio | 4 |
| Diseño constructivo..... | 4 |
| Denominación | 5 |
| Materiales | 6 |
| Ventajas del producto..... | 6 |
| Información del producto según el reglamento 547/2012 (para bombas de agua de 4" y 6") por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE relativa al diseño ecológico..... | 6 |
| Certificaciones | 6 |
| Datos técnicos, 50 Hz | 7 |
| Vista general de 50 Hz..... | 7 |
| UPA C 100-1 EE - 50 Hz | 8 |
| UPA C 100-2 EE - 50 Hz | 10 |
| UPA C 100-3 EE - 50 Hz | 12 |
| UPA C 100-5 EE - 50 Hz | 14 |
| UPA C 100-9 EE - 50 Hz | 16 |
| UPA C 100-12 EE - 50 Hz | 20 |
| Longitudes de cables permitidas..... | 22 |
| Alcance de suministro | 22 |
| Accesorios | 23 |
| Accesorios de bomba | 23 |
| Camisa de refrigeración de acero inoxidable 1.4301..... | 24 |
| Dispositivos de conexión automática..... | 24 |

Abastecimiento de agua

Electrobombas sumergibles

UPA C 100



Aplicaciones principales

- Suministro de agua potable
- Riego por aspersión
- Sistemas de irrigación
- Tecnología de industria
- Aumento de presión
- Disminución del nivel freático
- Suministro de agua doméstica
- Instalaciones de abastecimiento de agua

Líquidos de bombeo

- Agua limpia sin partículas agresivas, abrasivas y sólidas
- Concentración de arena máx. permitida en el líquido de bombeo 50 g/m³

Datos de servicio

Tabla 1: Características de funcionamiento

| Parámetro | | Valor |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Caudal | Q [m ³ /h] | ≤ 18 |
| | Q [l/min] | ≤ 300 |
| Altura de elevación | H [m] | ≤ 600 |
| Temperatura del líquido de bombeo | T [°C] | ≤ +30 en funcionamiento continuo |
| Velocidad | n [rpm] | ≤ 2900 |
| Potencia | P _N [kW] | ≤ 7,5 ¹⁾ |
| Diámetro del pozo | D [mm] | ≤ 100 ¹⁾ |
| | D ["] | ≤ 4 ¹⁾ |

¹ Hay disponibles modelos de etapas más altas para alturas de elevación grandes, en combinación con motores de 6 " hasta 18,5 kW

Diseño constructivo

Tipo

- Bomba centrífuga
- Multietapa
- Corriente única
- Diseño seccional
- Conexión fija entre bomba y motor

Conexiones

- Salida de bomba con rosca Rp 1 1/4 a Rp 2
- Opcional: Adaptador para salida de bomba DN 40, DN 50, G 1 1/2
- Con válvula de retención

Tipo de rodete

- Modelo radial o semiaxial

Tipo de montaje

- Montaje vertical
- Montaje horizontal
- Montaje inclinado

Accionamiento

- Motor asíncrono
- Motor síncrono con imanes permanentes e imanes ocultos (IPMSM)
- Con rotor en cortocircuito para el uso debajo del agua
- Conexión estándar NEMA
- Frecuencia 50 Hz
- Tipo de protección IP68
- Clase térmica B
- Encendido directo
- Frecuencia de arranque ≤ 20 arranques por hora

Motor monofásico de corriente alterna:

- Potencia asignada P_N ≤ 2,2 kW
- Tensión asignada U_N 220 – 230 V

Motor trifásico:

- Potencia asignada P_N ≤ 7,5 kW
- Hay disponibles modelos de más etapas para alturas de elevación grandes, en combinación con motores de 6 " hasta 18,5 kW
- Tensión asignada U_N 380 – 400 V

Conexión eléctrica

- De forma estándar, de fábrica con 1 cable corto del motor plano de 4 x 1,5 mm² (con conductor de protección y puesta a tierra interior)
 - Longitud de cable 1,5 m para motores de hasta 1,5 kW
 - Longitud de cable 2,5 m para motores a partir de 2,2 kW

Cojinete

- Cojinete liso radial
- Lubricación en la bomba mediante el líquido de bombeo y en el motor mediante agua de llenado
- Absorción de la fuerza axial por el cojinete axial con segmentos basculantes autoajustables en la parte inferior del motor
- Cojinete intermedio en cada etapa

Denominación
Tabla 2: Ejemplo de denominación

| Denominación Bomba sumergible | | | | | | | | | | | | | | | | | Posición | | Denominación Motor sumergible | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| U | P | A | - | C | - | 1 | 0 | 0 | - | - | 5 | / | 1 | 7 | E | E | + | D | N | - | 1 | 0 | 0 | - | 2 | , | 2 | 0 | - | 1 | E |

Se indica en la placa de características y la hoja de datos.

Tabla 3: Significado de la denominación

| Posición | Dato | Significado |
|----------|--|---|
| 1-6 | Tipo de bomba | |
| | UPA C | Denominación de la bomba |
| 7-9 | Diámetro nominal de la bomba [mm] | |
| | 100 | 4" (aprox. 100 mm) |
| 11-12 | Caudal en el punto de rendimiento óptimo [m ³ /h] | |
| | 1 | 1 m ³ /h |
| | 2 | 2 m ³ /h |
| | 3 | 3 m ³ /h |
| | 5 | 5 m ³ /h |
| | 9 | 9 m ³ /h |
| 14-15 | Número de etapas | |
| | 01 | 1 etapa |
| | 02 | 2 etapas |
| | 03 | 3 etapas |
| | ... | ... |
| | 91 | 91 etapas |
| | A0 | 100 etapas (A=100+0) |
| B0 | 110 etapas (B=110+0) | |
| 16 | Material de la bomba | |
| | C | Acero inoxidable AISI 316 |
| | D | Dúplex |
| | E | Acero inoxidable AISI 304 |
| | Z | Por encargo |
| 17 | Material del impulsor | |
| | C | Acero inoxidable AISI 316 |
| | D | Dúplex |
| | E | Acero inoxidable AISI 304 |
| | N | Noryl |
| 18 | Suministro | |
| | + | Grupo motobomba (bomba + motor) |
| | - | Bomba sin motor |
| 19-20 | Motor | |
| | DN | Motor sumergible de Franklin, motor asíncrono |
| 22-24 | Diámetro mínimo del motor [mm] | |
| | 100 | 4" (aprox. 100 mm) |
| 26-29 | Potencia del motor [kW] | |
| | --- | Fig. 0 |
| | 0,37 | 0,37 kW |
| | 0,55 | 0,55 kW |
| | 0,75 | 0,75 kW |
| | 1,10 | 1,1 kW |
| 1,50 | 1,5 kW | |

| Posición | Dato | Significado |
|----------|--------------------|---------------------------|
| 26-29 | 2, 2 0 | 2,2 kW |
| | 3, 0 0 | 3 kW |
| | 3, 7 0 | 3,7 kW |
| | 4, 0 0 | 4 kW |
| | 5, 5 0 | 5,5 kW |
| | 7, 5 0 | 7,5 kW |
| 31 | Tipo de fases | |
| | 1 | 1~ |
| | 3 | 3~ |
| 32 | Material del motor | |
| | C | Acero inoxidable AISI 316 |
| | E | Acero inoxidable AISI 304 |

Materiales

Tabla 4: Resumen de los materiales disponibles

| N.º de pieza | Denominación | Material | | |
|--------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
| | | EE | EN ²⁾ | CC ²⁾ |
| 10-6 | Camisa de bomba | AISI 304 | AISI 304 | AISI 316 |
| 106 | Carcasa de aspiración | AISI 304 | AISI 304 | AISI 316 |
| 107 | Cuerpo de válvula | AISI 304 | AISI 304 | AISI 316 |
| 211 | Eje | AISI 431 | AISI 431 | AISI 431 |
| 230 | Impulsor | AISI 304 | Noryl | AISI 316 |
| 171 | Difusor | AISI 304 | Noryl | AISI 316 |

Ventajas del producto

- Alta seguridad de funcionamiento gracias al uso de acero inoxidable de alta calidad en todos los componentes
- Alto rendimiento gracias a la geometría hidráulica optimizada
- Gran flexibilidad con opciones de montaje vertical, horizontal e inclinado
- Funcionamiento seguro gracias a una válvula de retención antibloqueo
- Gran flexibilidad dentro del rango de funcionamiento gracias a las dimensiones adaptadas del motor
- Facilidad de mantenimiento con un intercambio sencillo de cojinetes y anillos de desgaste

Información del producto según el reglamento 547/2012 (para bombas de agua de 4" y 6") por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE relativa al diseño ecológico

- Índice de eficiencia mínima: véase la hoja de datos
- El criterio de referencia MEI de las bombas de agua con un rendimiento óptimo es $\geq 0,70$
- Año de construcción: véase la hoja de datos
- Nombre del fabricante o marca de fábrica, número de registro comercial y lugar de fabricación: véanse la hoja de datos y la documentación del pedido
- Indicaciones sobre el tipo y el tamaño del producto: véase la hoja de datos

- Curvas de rendimiento de la bomba, incluidas las curvas de eficiencia: véase la curva característica de la documentación
- El rendimiento de una bomba con un rodete corregido normalmente es inferior al de una bomba con un rodete de diámetro no corregido. Al corregir el rodete, la bomba alcanza un punto de servicio determinado que permite reducir el consumo de energía. El índice de eficiencia mínima (MEI) hace referencia a un rodete de diámetro no corregido.
- El funcionamiento de esta bomba con diversos puntos de funcionamiento puede resultar más eficiente y económico; por ejemplo, si se utiliza un controlador de velocidad variable, el funcionamiento de la bomba se adapta los parámetros del sistema.
- Hay información disponible sobre el criterio de referencia de la eficiencia y el gráfico del criterio de referencia de la eficiencia para $MEI = 0,70$ (0,40) de la bomba, basada en el modelo que aparece en la figura, que se puede descargar de: <http://www.europump.org/efficiencycharts>

Certificaciones

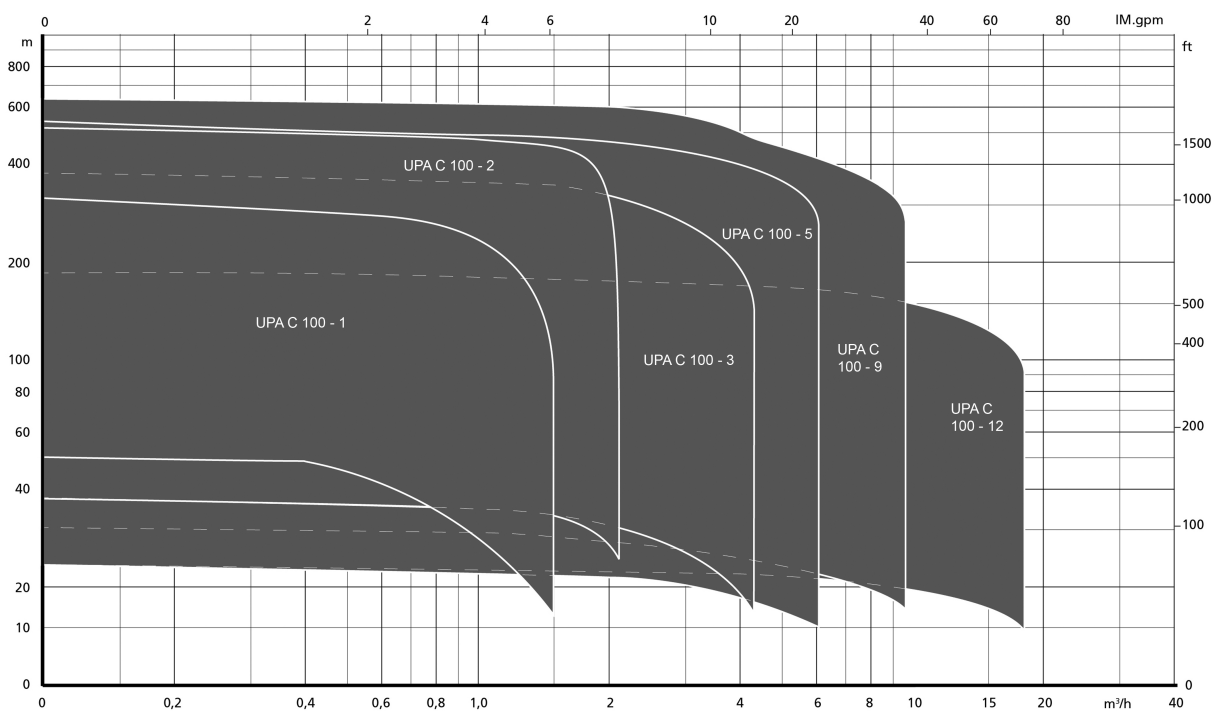
Tabla 5: Resumen

| Sello | Válido para: | Comentarios |
|-------|------------------|--|
| | Todos los países | Gestión de la calidad certificada ISO 9001 |
| | Francia | Homologación francesa relativa al agua potable |

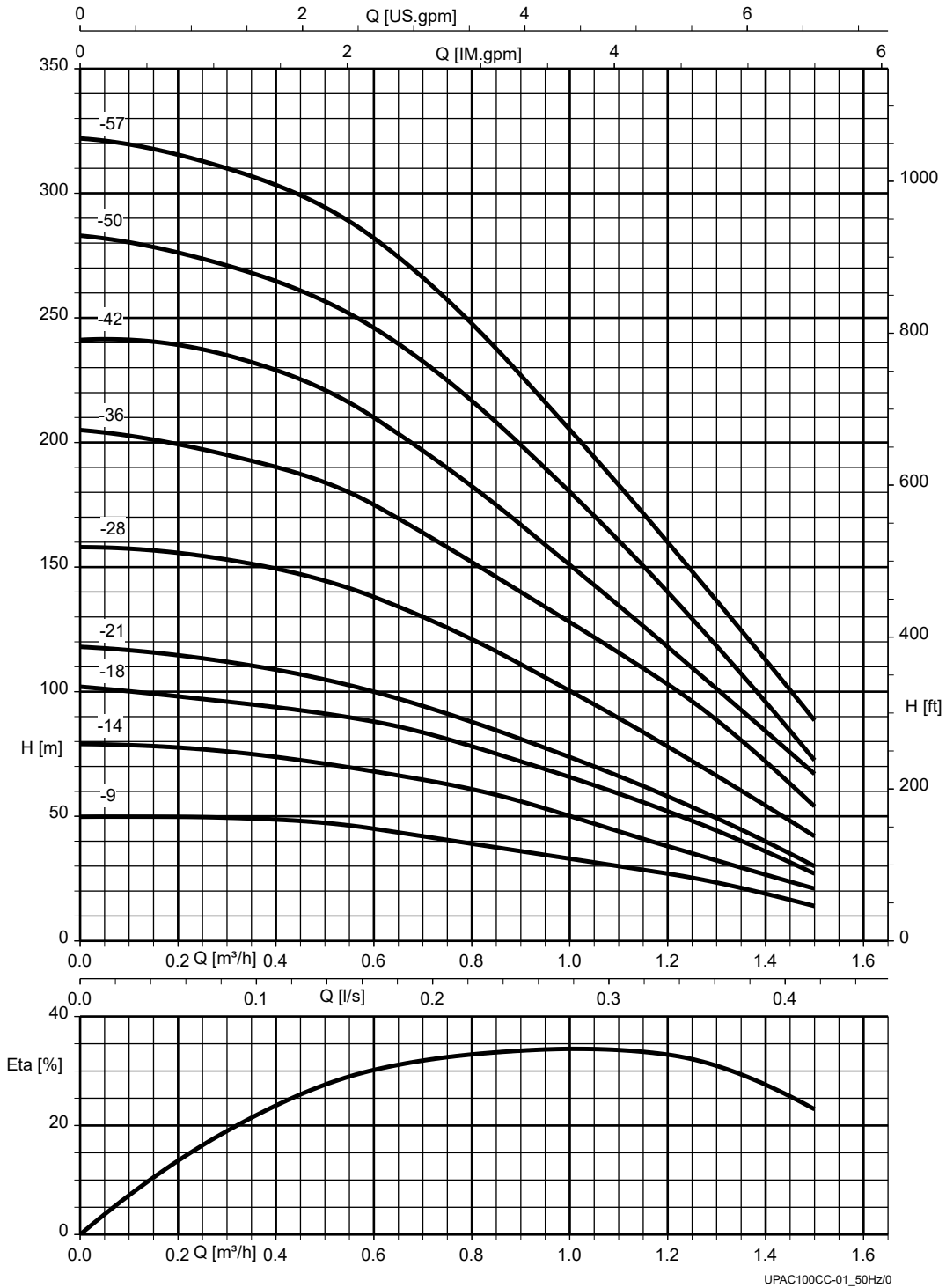
²⁾ Previa solicitud

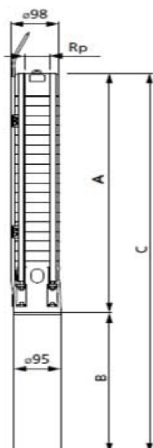
Datos técnicos, 50 Hz

Vista general de 50 Hz



UPA C 100-1 EE - 50 Hz



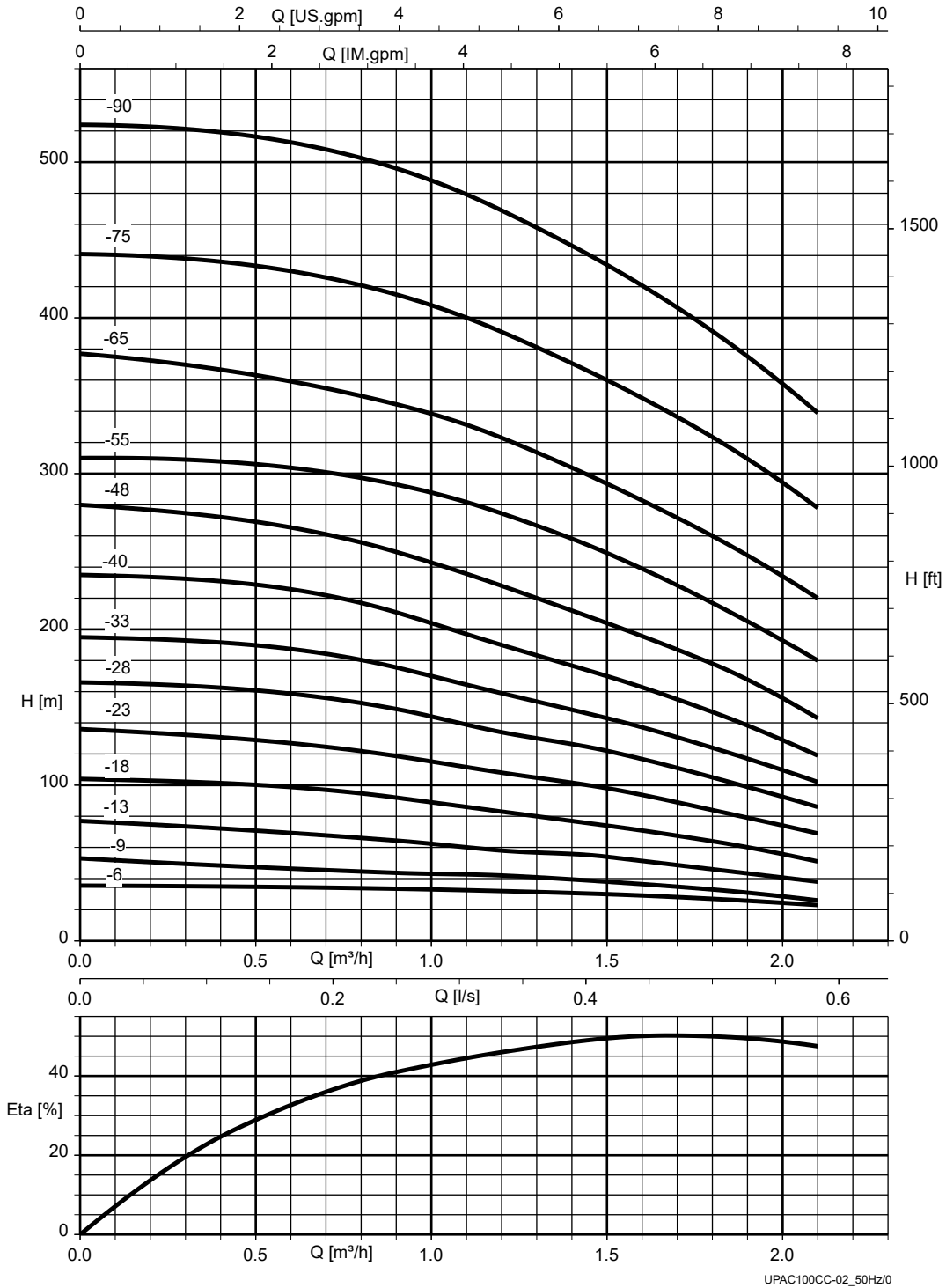
Dimensiones

Tabla 6: Dimensiones [mm], pesos [kg]

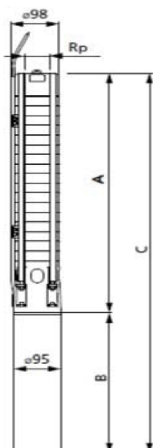
| Tamaño | Ø de motor ["] | Rp | 1-230 V | | | | | 3-400 V | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|---------|------|------|----------|-------|---------|------|------|----------|-------|
| | | | A | B | C | N.º mat. | [kg] | A | B | C | N.º mat. | [kg] |
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| UPA C 100-1/9 EE | 4 | 1 1/4 | 356 | 251 | 607 | 48257382 | 10,1 | 356 | 237 | 593 | 48257443 | 8,48 |
| UPA C 100-1/14 EE | 4 | 1 1/4 | 461 | 251 | 712 | 48257383 | 10,9 | 461 | 237 | 698 | 48257444 | 9,28 |
| UPA C 100-1/18 EE | 4 | 1 1/4 | 545 | 276 | 821 | 48257384 | 12,8 | 545 | 251 | 796 | 48257445 | 10,8 |
| UPA C 100-1/21 EE | 4 | 1 1/4 | 608 | 276 | 884 | 48257385 | 13,4 | 608 | 251 | 859 | 48257446 | 11,4 |
| UPA C 100-1/28 EE | 4 | 1 1/4 | 755 | 297 | 1052 | 48257386 | 15,5 | 755 | 271 | 1026 | 48257447 | 13,45 |
| UPA C 100-1/36 EE | 4 | 1 1/4 | 946 | 321 | 1267 | 48257387 | 20,4 | 946 | 297 | 1243 | 48257448 | 18,45 |
| UPA C 100-1/42 EE | 4 | 1 1/4 | 1072 | 321 | 1393 | 48257388 | 21,75 | 1072 | 297 | 1369 | 48257449 | 19,85 |
| UPA C 100-1/50 EE | 4 | 1 1/4 | 1240 | 353 | 1593 | 48257389 | 25,1 | 1240 | 321 | 1561 | 48257450 | 22,75 |
| UPA C 100-1/57 EE | 4 | 1 1/4 | 1387 | 451 | 1838 | 48257390 | 31,45 | 1387 | 353 | 1740 | 48257451 | 25,85 |

Tabla 7: Potencia nominal [kW] / [hp], corriente nominal [A]

| Tamaño | Potencia del motor | | Corriente nominal | |
|-------------------|--------------------|------|-------------------|---------|
| | [kW] | [CV] | 1~230 V | 3~400 V |
| | | | [A] | [A] |
| UPA C 100-1/9 EE | 0,37 | 0,50 | 3,3 | 1,1 |
| UPA C 100-1/14 EE | 0,37 | 0,50 | 3,3 | 1,1 |
| UPA C 100-1/18 EE | 0,55 | 0,75 | 4,3 | 1,6 |
| UPA C 100-1/21 EE | 0,55 | 0,75 | 4,3 | 1,6 |
| UPA C 100-1/28 EE | 0,75 | 1,00 | 5,7 | 2,0 |
| UPA C 100-1/36 EE | 1,10 | 1,50 | 8,4 | 2,8 |
| UPA C 100-1/42 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-1/50 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-1/57 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |

UPA C 100-2 EE - 50 Hz



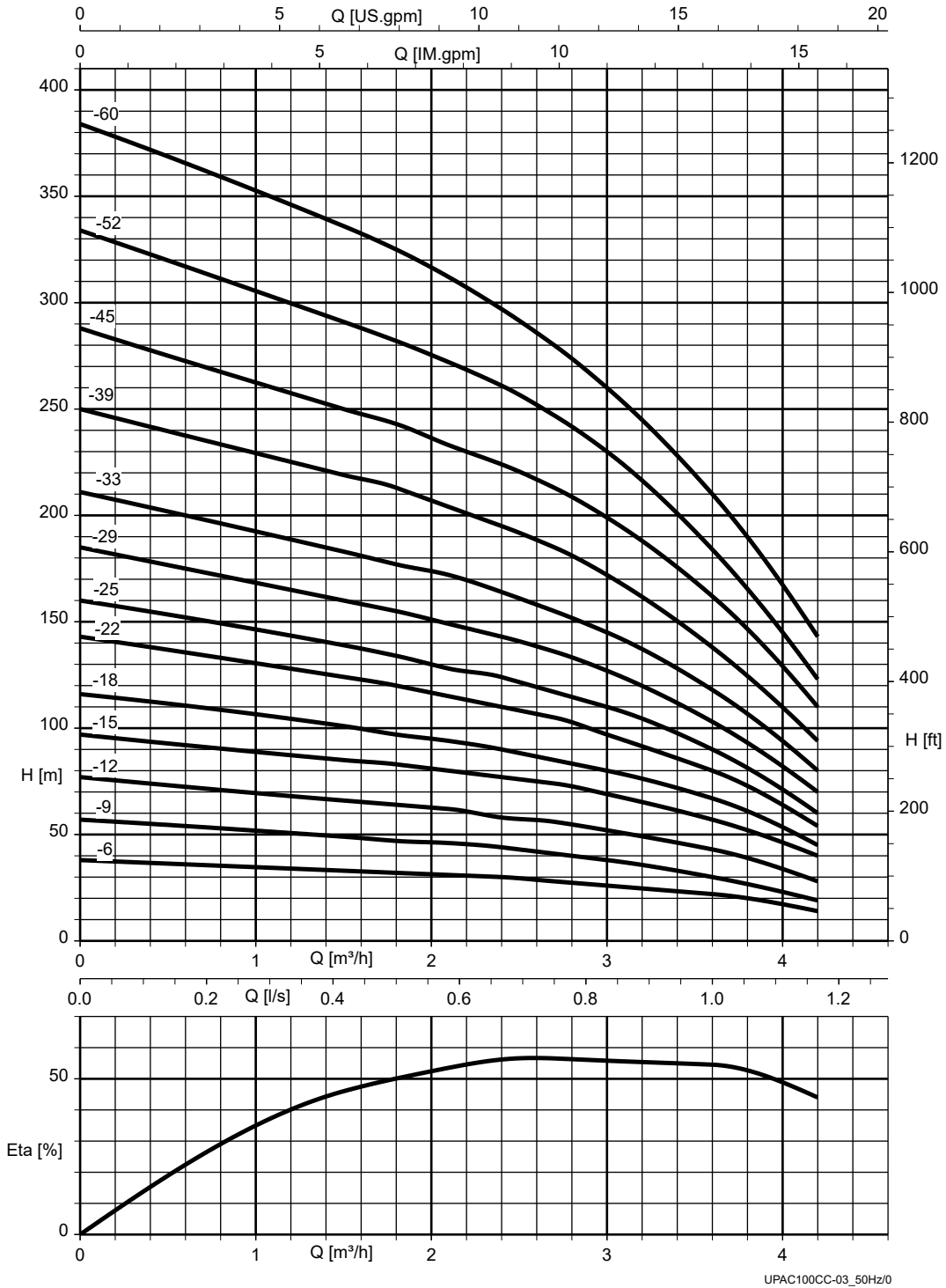
Dimensiones

Tabla 8: Dimensiones [mm], pesos [kg]

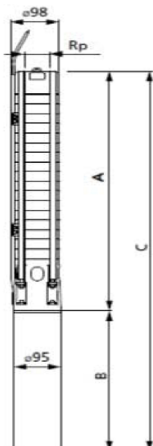
| Tamaño | Ø de motor | Rp | 1-230 V | | | | | 3-400 V | | | | |
|-------------------|------------|-------|---------|------|------|----------|------|---------|------|------|----------|-------|
| | | | A | B | C | N.º mat. | [kg] | A | B | C | N.º mat. | [kg] |
| | ["] | | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| UPA C 100-2/6 EE | 4 | 1 1/4 | 293 | 251 | 544 | 48257391 | 9,5 | 293 | 237 | 530 | 48257452 | 7,88 |
| UPA C 100-2/9 EE | 4 | 1 1/4 | 356 | 251 | 607 | 48257392 | 10,2 | 356 | 237 | 593 | 48257453 | 8,58 |
| UPA C 100-2/13 EE | 4 | 1 1/4 | 440 | 276 | 716 | 48257393 | 12,2 | 440 | 251 | 691 | 48257454 | 10,2 |
| UPA C 100-2/18 EE | 4 | 1 1/4 | 545 | 297 | 842 | 48257394 | 14 | 545 | 271 | 816 | 48257455 | 11,95 |
| UPA C 100-2/23 EE | 4 | 1 1/4 | 650 | 321 | 971 | 48257395 | 16,2 | 650 | 297 | 947 | 48257456 | 14,25 |
| UPA C 100-2/28 EE | 4 | 1 1/4 | 755 | 353 | 1108 | 48257396 | 18,5 | 755 | 321 | 1076 | 48257457 | 16,15 |
| UPA C 100-2/33 EE | 4 | 1 1/4 | 883 | 353 | 1236 | 48257397 | 21,6 | 883 | 321 | 1204 | 48257458 | 19,25 |
| UPA C 100-2/40 EE | 4 | 1 1/4 | 1030 | 451 | 1481 | 48257398 | 28,2 | 1030 | 353 | 1383 | 48257459 | 22,55 |
| UPA C 100-2/48 EE | 4 | 1 1/4 | 1198 | 451 | 1649 | 48257399 | 30,2 | 1198 | 353 | 1551 | 48257460 | 24,55 |
| UPA C 100-2/55 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 1345 | 408 | 1753 | 48257461 | 28,85 |
| UPA C 100-2/65 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 1555 | 408 | 1963 | 48257462 | 31,35 |
| UPA C 100-2/75 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 2123 | 543 | 2666 | 48257463 | 60,1 |
| UPA C 100-2/90 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 2438 | 543 | 2981 | 48257464 | 65,6 |

Tabla 9: Potencia nominal [kW] / [hp], corriente nominal [A]

| Tamaño | Potencia del motor | | Corriente nominal | |
|-------------------|--------------------|------|-------------------|-------------|
| | [kW] | [CV] | 1~230 V [A] | 3~400 V [A] |
| UPA C 100-2/6 EE | 0,37 | 0,50 | 3,3 | 1,1 |
| UPA C 100-2/9 EE | 0,37 | 0,50 | 3,3 | 1,1 |
| UPA C 100-2/13 EE | 0,55 | 0,75 | 4,3 | 1,6 |
| UPA C 100-2/18 EE | 0,75 | 1,00 | 5,7 | 2,0 |
| UPA C 100-2/23 EE | 1,10 | 1,50 | 8,4 | 2,8 |
| UPA C 100-2/28 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-2/33 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-2/40 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-2/48 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-2/55 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-2/65 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-2/75 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |
| UPA C 100-2/90 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |

UPA C 100-3 EE - 50 Hz



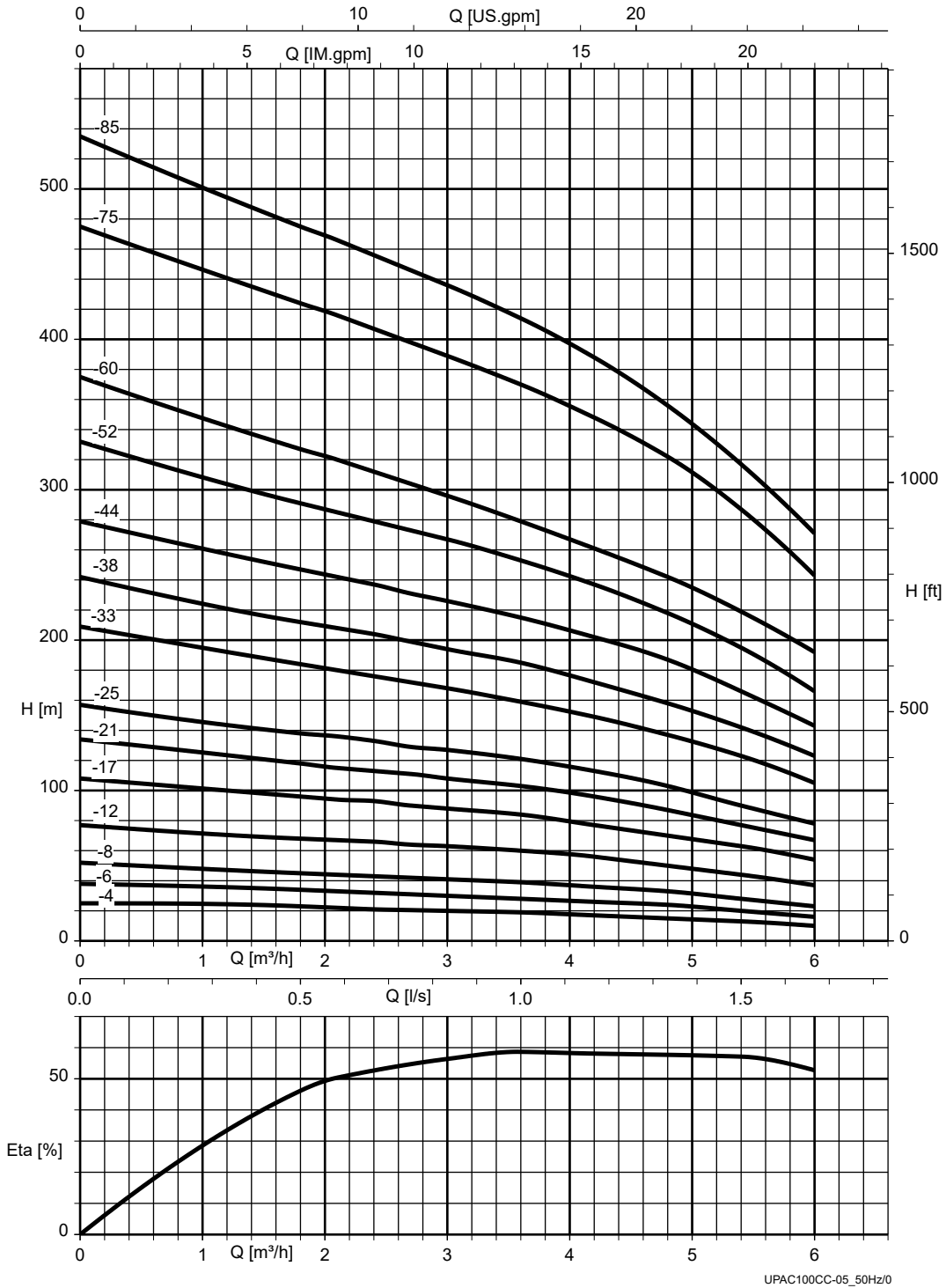
Dimensiones

Tabla 10: Dimensiones [mm], pesos [kg]

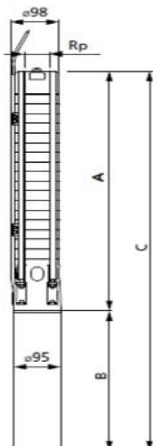
| Tamaño | Ø de motor ["] | Rp | 1-230 V | | | | | 3-400 V | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|---------|------|------|----------|-------|---------|------|------|----------|-------|
| | | | A | B | C | N.º mat. | [kg] | A | B | C | N.º mat. | [kg] |
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| UPA C 100-3/6 EE | 4 | 1 1/4 | 293 | 276 | 569 | 48257404 | 10,8 | 293 | 251 | 544 | 48257465 | 8,8 |
| UPA C 100-3/9 EE | 4 | 1 1/4 | 356 | 276 | 632 | 48257405 | 11,4 | 356 | 251 | 607 | 48257466 | 9,4 |
| UPA C 100-3/12 EE | 4 | 1 1/4 | 419 | 321 | 740 | 48257406 | 14,05 | 419 | 297 | 716 | 48257467 | 12,15 |
| UPA C 100-3/15 EE | 4 | 1 1/4 | 482 | 321 | 803 | 48257407 | 14,7 | 482 | 297 | 779 | 48257468 | 12,75 |
| UPA C 100-3/18 EE | 4 | 1 1/4 | 545 | 353 | 898 | 48257408 | 16,6 | 545 | 297 | 950 | 48257469 | 14,3 |
| UPA C 100-3/22 EE | 4 | 1 1/4 | 629 | 353 | 982 | 48257409 | 17,4 | 629 | 321 | 950 | 48257470 | 15,05 |
| UPA C 100-3/25 EE | 4 | 1 1/4 | 692 | 451 | 1143 | 48257410 | 22,8 | 692 | 353 | 1045 | 48257471 | 17,2 |
| UPA C 100-3/29 EE | 4 | 1 1/4 | 776 | 451 | 1227 | 48257411 | 23,5 | 776 | 353 | 1129 | 48257472 | 17,85 |
| UPA C 100-3/33 EE | 4 | 1 1/4 | 883 | 451 | 1334 | 48257412 | 26,4 | 883 | 353 | 1236 | 48257473 | 20,75 |
| UPA C 100-3/39 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 1009 | 408 | 1417 | 48257474 | 24,75 |
| UPA C 100-3/45 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 1135 | 408 | 1543 | 48257475 | 26,25 |
| UPA C 100-3/52 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 1282 | 543 | 1825 | 48257477 | 36,6 |
| UPA C 100-3/60 EE | 4 | 1 1/4 | - | - | - | - | - | 1450 | 543 | 1993 | 48257478 | 37,7 |

Tabla 11: Potencia nominal [kW] / [hp], corriente nominal [A]

| Tamaño | Potencia del motor | | Corriente nominal | |
|-------------------|--------------------|------|-------------------|---------|
| | [kW] | [CV] | 1~230 V | 3~400 V |
| | | | [A] | [A] |
| UPA C 100-3/6 EE | 0,55 | 0,75 | 4,3 | 1,6 |
| UPA C 100-3/9 EE | 0,55 | 0,75 | 4,3 | 1,6 |
| UPA C 100-3/12 EE | 1,10 | 1,50 | 8,4 | 2,8 |
| UPA C 100-3/15 EE | 1,10 | 1,50 | 8,4 | 2,8 |
| UPA C 100-3/18 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-3/22 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-3/25 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-3/29 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-3/33 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-3/39 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-3/45 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-3/52 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |
| UPA C 100-3/60 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |

UPA C 100-5 EE - 50 Hz



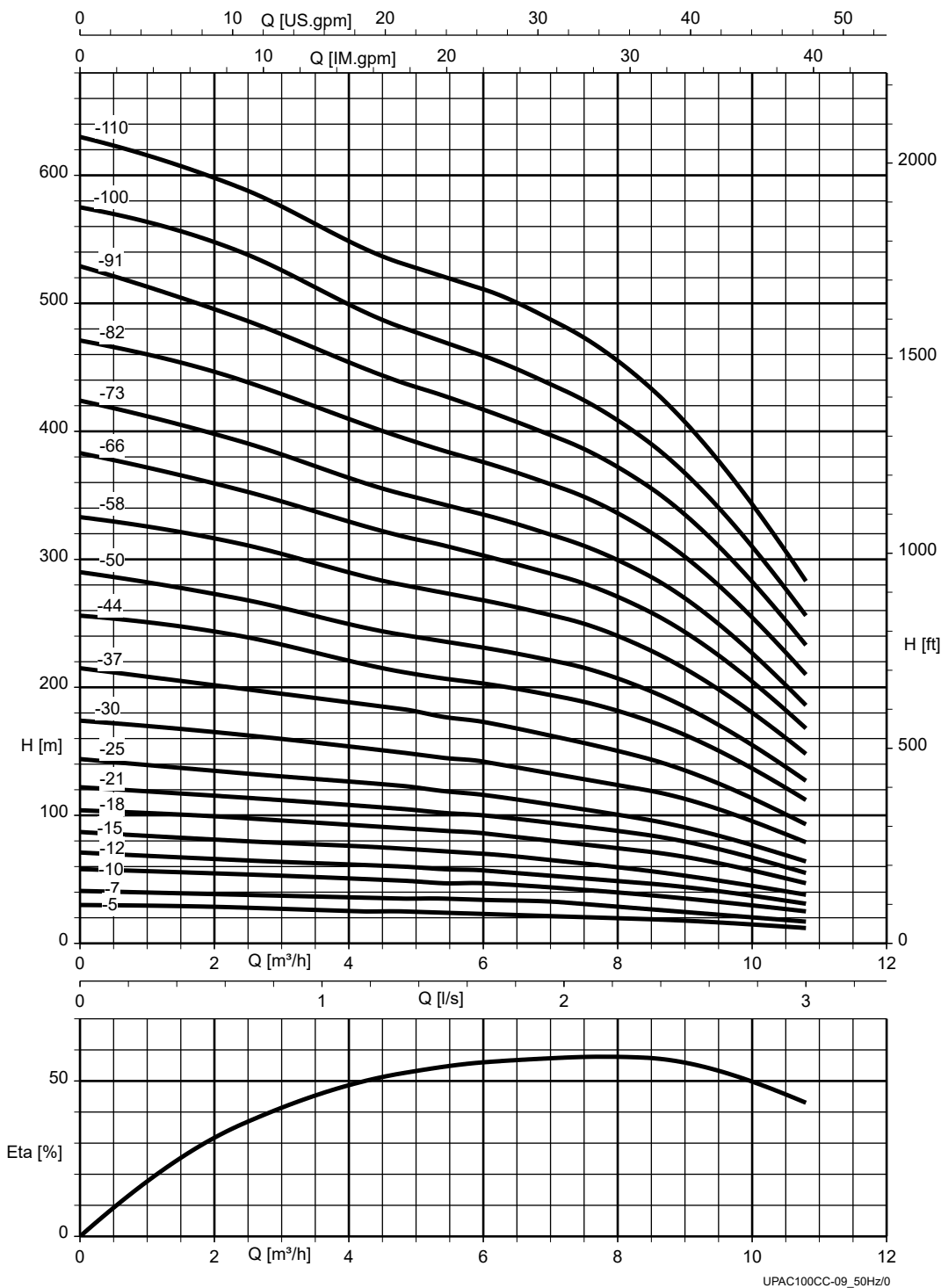
Dimensiones

Tabla 12: Dimensiones [mm], pesos [kg]

| Tamaño | Ø de motor ["] | Rp | 1-230 V | | | | | 3-400 V | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|---------|------|------|----------|-------|---------|------|------|----------|-------|
| | | | A | B | C | N.º mat. | [kg] | A | B | C | N.º mat. | [kg] |
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| UPA C 100-5/4 EE | 4 | 1 1/2 | 251 | 251 | 502 | 48257417 | 9,2 | 251 | 237 | 488 | 48257479 | 7,58 |
| UPA C 100-5/6 EE | 4 | 1 1/2 | 293 | 276 | 569 | 48257418 | 10,8 | 293 | 251 | 544 | 48257480 | 8,8 |
| UPA C 100-5/8 EE | 4 | 1 1/2 | 335 | 321 | 656 | 48257419 | 13,3 | 335 | 297 | 632 | 48257481 | 11,4 |
| UPA C 100-5/12 EE | 4 | 1 1/2 | 419 | 353 | 772 | 48257420 | 16,4 | 419 | 321 | 740 | 48257482 | 13,15 |
| UPA C 100-5/17 EE | 4 | 1 1/2 | 524 | 451 | 975 | 48257421 | 21,95 | 524 | 353 | 877 | 48257483 | 15,55 |
| UPA C 100-5/21 EE | 4 | 1 1/2 | 608 | 451 | 1059 | 48257422 | 22,65 | 608 | 353 | 961 | 48257484 | 16,35 |
| UPA C 100-5/25 EE | 4 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 692 | 408 | 1100 | 48257485 | 19,55 |
| UPA C 100-5/33 EE | 4 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 868 | 543 | 1411 | 48257486 | 29,6 |
| UPA C 100-5/38 EE | 4 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 973 | 653 | 1626 | 48257488 | 37,5 |
| UPA C 100-5/44 EE | 4 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 1099 | 653 | 1752 | 48257490 | 39 |
| UPA C 100-5/52 EE | 4 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 1267 | 653 | 1920 | 48257491 | 41 |
| UPA C 100-5/60 EE | 4 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 1435 | 731 | 2166 | 48257492 | 47 |
| UPA C 100-5/75 EE | 6 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 2171 | 699 | 2870 | 48257874 | 89,5 |
| UPA C 100-5/85 EE | 6 | 1 1/2 | - | - | - | - | - | 2335 | 809 | 3144 | 48257875 | 93,5 |

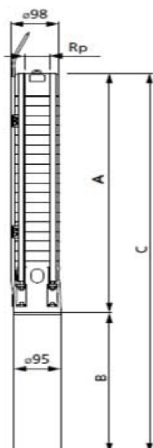
Tabla 13: Potencia nominal [kW] / [hp], corriente nominal [A]

| Tamaño | Potencia del motor | | Corriente nominal | |
|-------------------|--------------------|-------|-------------------|---------|
| | [kW] | [CV] | 1~230 V | 3~400 V |
| | | | [A] | [A] |
| UPA C 100-5/4 EE | 0,37 | 0,50 | 3,3 | 1,1 |
| UPA C 100-5/6 EE | 0,55 | 0,75 | 4,3 | 1,6 |
| UPA C 100-5/8 EE | 1,10 | 1,50 | 8,4 | 2,8 |
| UPA C 100-5/12 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-5/17 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-5/21 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-5/25 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-5/33 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |
| UPA C 100-5/38 EE | 5,50 | 7,50 | - | 12,6 |
| UPA C 100-5/44 EE | 5,50 | 7,50 | - | 12,6 |
| UPA C 100-5/52 EE | 5,50 | 7,50 | - | 12,6 |
| UPA C 100-5/60 EE | 7,50 | 10,00 | - | 17,1 |
| UPA C 100-5/75 EE | 9,00 | 10,00 | - | 21,7 |
| UPA C 100-5/85 EE | 9,00 | 15,00 | - | 21,7 |

UPA C 100-9 EE - 50 Hz



UPAC100CC-09_50Hz/0

Dimensiones

Tabla 14: Dimensiones [mm], pesos [kg]

| Tamaño | Ø de motor ["] | Rp | 1-230 V | | | | | 3-400 V | | | | |
|--------------------|-------------------|----|---------|------|------|----------|------|---------|------|------|----------|-------|
| | | | A | B | C | N.º mat. | [kg] | A | B | C | N.º mat. | [kg] |
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| UPA C 100-9/5 EE | 4 | 2 | 412 | 297 | 709 | 48257427 | 13,6 | 412 | 271 | 683 | 48257493 | 11,55 |
| UPA C 100-9/7 EE | 4 | 2 | 496 | 353 | 849 | 48257428 | 17,2 | 496 | 321 | 817 | 48257494 | 14,85 |
| UPA C 100-9/10 EE | 4 | 2 | 622 | 451 | 1073 | 48257429 | 23,5 | 622 | 353 | 975 | 48257495 | 17,85 |
| UPA C 100-9/12 EE | 4 | 2 | 706 | 451 | 1157 | 48257430 | 24,5 | 706 | 353 | 1059 | 48257496 | 18,85 |
| UPA C 100-9/15 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 832 | 408 | 1240 | 48257497 | 22,85 |
| UPA C 100-9/18 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 958 | 408 | 1366 | 48257498 | 24,35 |
| UPA C 100-9/21 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1084 | 543 | 1627 | 48257500 | 32,3 |
| UPA C 100-9/25 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1252 | 653 | 1904 | 48257502 | 40,9 |
| UPA C 100-9/30 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1462 | 653 | 2114 | 48257503 | 43,4 |
| UPA C 100-9/37 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1753 | 731 | 2484 | 48257504 | 50,9 |
| UPA C 100-9/44 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 2047 | 731 | 2778 | 48257505 | 53,9 |
| UPA C 100-9/50 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 2299 | 809 | 3108 | 48257506 | 74,4 |
| UPA C 100-9/58 EE | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 3005 | 809 | 3814 | 48257876 | 114,2 |
| UPA C 100-9/66 EE | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 3341 | 809 | 4150 | 48257877 | 120,6 |
| UPA C 100-9/73 EE | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 3635 | 854 | 4489 | 48257878 | 126,4 |
| UPA C 100-9/82 EE | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 4013 | 854 | 4867 | 48257879 | 138,7 |
| UPA C 100-9/91 EE | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 4391 | 854 | 5245 | 48257880 | 146,1 |
| UPA C 100-9/100 EE | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 4769 | 899 | 5668 | 48257881 | 157,4 |
| UPA C 100-9/110 EE | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 5189 | 899 | 6088 | 48257882 | 165,6 |

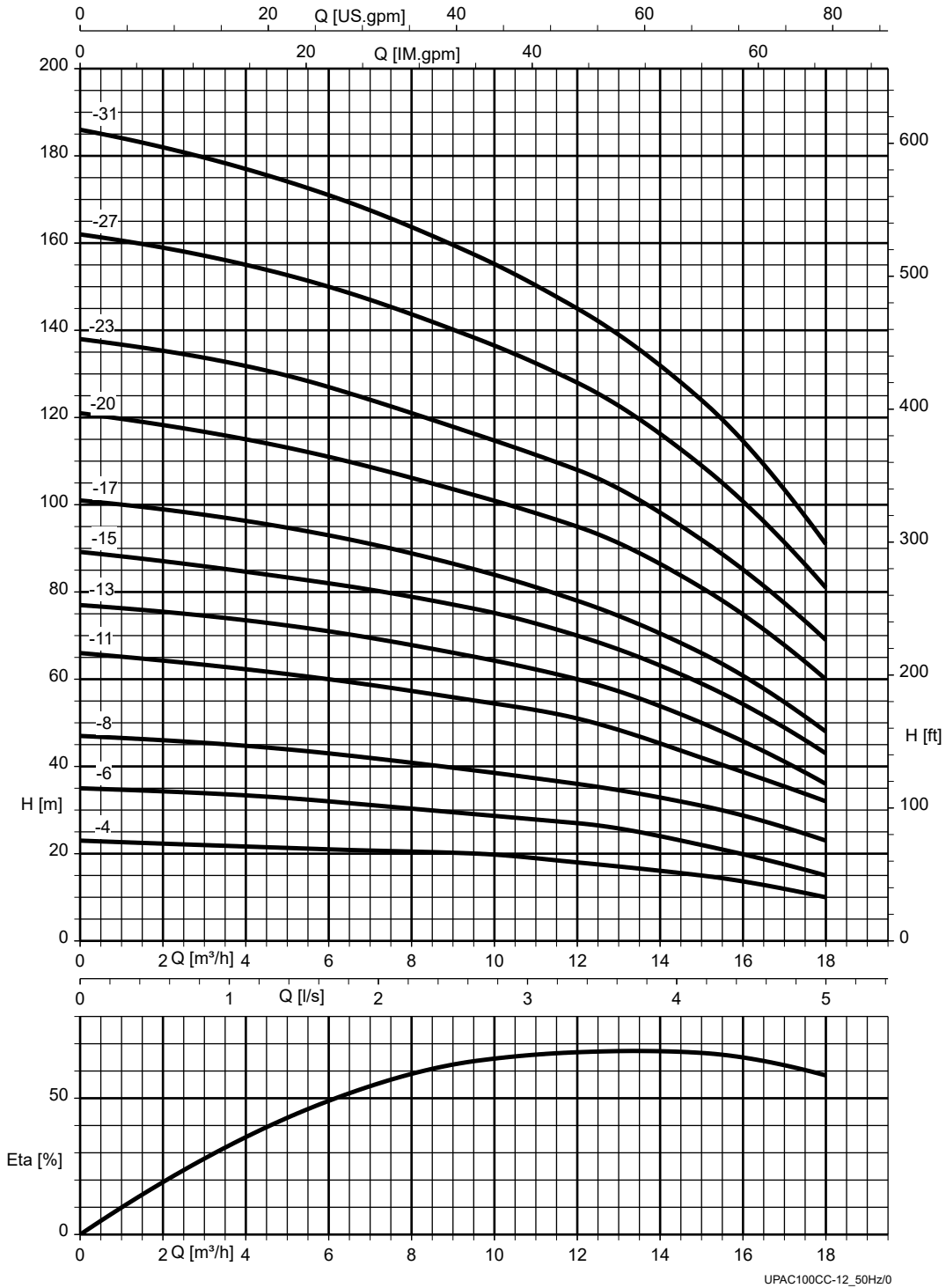
Tabla 15: Potencia nominal [kW] / [hp], corriente nominal [A]

| Tamaño | Potencia del motor | | Corriente nominal | |
|-------------------|--------------------|-------|-------------------|---------|
| | [kW] | [CV] | 1~230 V | 3~400 V |
| | | | [A] | [A] |
| UPA C 100-9/5 EE | 0,75 | 1,00 | 5,7 | 2,0 |
| UPA C 100-9/7 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-9/10 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-9/12 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-9/15 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-9/18 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-9/21 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |
| UPA C 100-9/25 EE | 5,50 | 7,50 | - | 12,6 |
| UPA C 100-9/30 EE | 5,50 | 7,50 | - | 12,6 |
| UPA C 100-9/37 EE | 7,50 | 10,00 | - | 17,1 |
| UPA C 100-9/44 EE | 7,50 | 10,00 | - | 17,1 |
| UPA C 100-9/50 EE | 9,00 | 15,00 | - | 21,7 |
| UPA C 100-9/58 EE | 13,00 | 17,40 | - | 30,1 |
| UPA C 100-9/66 EE | 13,00 | 17,40 | - | 30,1 |
| UPA C 100-9/73 EE | 13,00 | 17,40 | - | 30,1 |

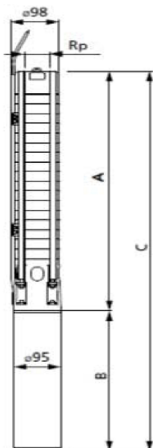
3412.51/03-ES

| Tamaño | Potencia del motor | | Corriente nominal | |
|--------------------|--------------------|-------|-------------------|---------|
| | | | 1~230 V | 3~400 V |
| | [kW] | [CV] | [A] | [A] |
| UPA C 100-9/82 EE | 15,00 | 20,00 | - | 33,1 |
| UPA C 100-9/91 EE | 15,00 | 20,00 | - | 33,1 |
| UPA C 100-9/100 EE | 18,50 | 25,00 | - | 42,1 |
| UPA C 100-9/110 EE | 18,50 | 25,00 | - | 42,1 |

UPA C 100-12 EE - 50 Hz



3412.51/03-ES

Dimensiones

Tabla 16: Dimensiones [mm], pesos [kg]

| Tamaño | Ø de motor ["] | Rp | 1-230 V | | | | | 3-400 V | | | | |
|--------------------|-------------------|----|---------|------|------|----------|------|---------|------|------|----------|------|
| | | | A | B | C | N.º mat. | [kg] | A | B | C | N.º mat. | [kg] |
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| UPA C 100-12/4 EE | 4 | 2 | 485 | 321 | 806 | 48257224 | 15,5 | 485 | 297 | 782 | 48257437 | 15,2 |
| UPA C 100-12/6 EE | 4 | 2 | 635 | 353 | 988 | 48257225 | 18,4 | 635 | 321 | 956 | 48257438 | 17,7 |
| UPA C 100-1/28 EE | 4 | 2 | 785 | 451 | 1236 | 48257226 | 24,7 | 785 | 353 | 1138 | 48257439 | 20,6 |
| UPA C 100-12/11 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1010 | 408 | 1418 | 48257440 | 27,3 |
| UPA C 100-12/13 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1160 | 408 | 1568 | 48257441 | 28,8 |
| UPA C 100-12/15 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1310 | 543 | 1853 | 48257442 | 33,3 |
| UPA C 100-12/17 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1460 | 543 | 2003 | 48257507 | 34,8 |
| UPA C 100-12/20 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1685 | 653 | 2338 | 48257508 | 43,7 |
| UPA C 100-12/23 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1910 | 731 | 2641 | 48257509 | 50 |
| UPA C 100-12/27 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 2210 | 731 | 2941 | 48257510 | 53 |
| UPA C 100-12/31 EE | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 2510 | 731 | 3241 | 48257511 | 56 |

Tabla 17: Potencia nominal [kW] / [hp], corriente nominal [A]

| Tamaño | Potencia del motor | | Corriente nominal | |
|--------------------|--------------------|-------|-------------------|---------|
| | [kW] | [CV] | 1~230 V | 3~400 V |
| | | | [A] | [A] |
| UPA C 100-12/4 EE | 1,10 | 1,50 | 8,4 | 2,8 |
| UPA C 100-12/6 EE | 1,50 | 2,00 | 10,7 | 3,9 |
| UPA C 100-1/28 EE | 2,20 | 3,00 | 14,7 | 5,5 |
| UPA C 100-12/11 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-12/13 EE | 3,00 | 4,00 | - | 7,5 |
| UPA C 100-12/15 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |
| UPA C 100-12/17 EE | 4,00 | 5,50 | - | 9,9 |
| UPA C 100-12/20 EE | 5,50 | 7,50 | - | 12,6 |
| UPA C 100-12/23 EE | 5,50 | 7,50 | - | 12,6 |
| UPA C 100-12/27 EE | 7,50 | 10,00 | - | 17,1 |
| UPA C 100-12/31 EE | 7,50 | 10,00 | - | 17,1 |

Longitudes de cables permitidas
Tabla 18: ΔU hasta 3 %, encendido directo y t hasta + 30 °C

| Tipo de corriente/ tensión eléctrica | Potencia del motor [kW] | Longitudes del cable [m] con la siguiente sección del cable ³⁾ | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | De 1,5 mm ² | Con 2,5 mm ² | Con 4,0 mm ² | Con 6,0 mm ² |
| 1~230 V (PSC) | 0,37 | 95 | 159 | 255 | 382 |
| 1~230 V (PSC) | 0,55 | 71 | 118 | 189 | 284 |
| 1~230 V (PSC) | 0,75 | 52 | 87 | 140 | 210 |
| 1~230 V (PSC) | 1,10 | 37 | 62 | 99 | 148 |
| 1~230 V (PSC) | 1,50 | 28 | 47 | 75 | 113 |
| 1~ 230 V (PSC) | 2,20 | 20 | 33 | 53 | 80 |
| 3~400 V | 0,37 | 713 | - | - | - |
| 3~400 V | 0,55 | 490 | - | - | - |
| 3~400 V | 0,75 | 377 | 628 | - | - |
| 3~400 V | 1,10 | 265 | 443 | 708 | - |
| 3~400 V | 1,50 | 190 | 318 | 509 | - |
| 3~400 V | 2,20 | 137 | 228 | 365 | 548 |
| 3~400 V | 3,00 | 100 | 167 | 268 | 402 |
| 3~400 V | 4,00 | 82 | 137 | 220 | 330 |
| 3~400 V | 5,50 | 56 | 94 | 151 | 227 |
| 3~400 V | 7,50 | 41 | 68 | 107 | 160 |

Alcance de suministro

En función de la versión, se incluyen los siguientes elementos en el alcance de suministro:

- Grupo electrobomba con cable corto del motor
- Placa de características de reserva

Opcional:

- Cable eléctrico alargador opcional: alargado o adicional
- Conector de cable
- Abrazaderas
- Soportes de cojinetes
- Camisa de refrigeración, camisa de aspiración o camisa de impulsión
- Abrazaderas de transporte y de montaje
- Dispositivos de protección eléctricos
- Dispositivos de conexión automática

³⁾ Si la sección del cable del motor es distinta, la longitud del cable puede variar.

Accesorios
Accesorios de bomba
Tabla 19: Selección de accesorios para bomba

| Denominación de la pieza | | | N.º mat. | [kg] |
|---|---|-----------------|----------|-------|
| Pieza de acoplamiento | Rp 1 1/4 → G 1 1/2 | Por unidades | 90052823 | 0,5 |
| | Rp 1 1/2 → DN 40/ PN 40 | Por unidades | 01845929 | 2,5 |
| | Rp 2 → DN 50 / PN 40 | Por unidades | 01848450 | 2,5 |
| Abrazaderas de soporte y montaje | R 1 1/4 / DN 32 | Por par | 95000290 | 2,4 |
| | R 2" / DN 50 | Por par | 95000294 | 3,4 |
| Abrazadera | | Por unidad | 40980709 | 0,1 |
| Cable eléctrico, redondo, agua potable | 4 x 1,5 mm ² | Por metro | 90068174 | 0,18 |
| Cable eléctrico, redondo, agua potable | 4 x 2,5 mm ² | Por metro | 90068175 | 0,259 |
| Cable eléctrico, redondo, agua potable | 4 x 4 mm ² | Por metro | 90068176 | 0,356 |
| Conector estándar con funda retráctil, para fabricar una conexión inseparable | 4 x 1,5 mm ² y 4 x 2,5 mm ² | | 40980058 | 0,1 |
| | Con conexión y sellado del cable de conexión de fábrica | | 40980708 | 0,1 |
| | 4 x 4 mm ² | | 39020537 | 0,1 |
| | Con conexión y sellado del cable de conexión de fábrica | | 39020536 | 0,5 |
| Juego de cables para motores 3~ DN 100, 4 hilos conductores, planos, 4 x 1,5 mm ² ⁴⁾ | L = 5 m | Por juego | 01431841 | 0,7 |
| | L = 10 m | Por juego | 01435407 | 1,3 |
| | L = 15 m | Por juego | 01435408 | 2,07 |
| | L = 20 m | Por juego | 01435409 | 2,74 |
| | L = 25 m | Por juego | 01435410 | 3,3 |
| | L = 30 m | Por juego | 01435411 | 4,1 |
| | L = 35 m | Por juego | 01435412 | 4,77 |
| | L = 40 m | Por juego | 01435413 | 5,54 |
| Protección ante funcionamiento en seco Servicio totalmente automático | | Por juego | 90009554 | 2 |
| Protección ante funcionamiento en seco Servicio semiautomático | | Por juego | 90009553 | 2 |
| Adicional por electrodo, 1 cableado de control ACS, 1 x 1,5 mm ² | | Por metro | 01046306 | 0,01 |
| Armario de distribución UPA Control Para encendido directo, con compensación de temperatura y encapsulado de aislamiento Con 4 uniones roscadas PG para cables redondos 3 electrodos de inmersión y conmutador selector integrado para los modos de servicio "protección ante funcionamiento en seco" o "control de nivel de agua", así como relé de sobrecorriente térmico para protección contra fallo de fase para los siguientes tamaños de motor: | 1~ 230 V | 3~ 400 V | | |
| | - | 0,37 kW | 40980887 | 3,5 |
| | - | 0,55 + 0,75 kW | 40980889 | 3,5 |
| | 0,37 kW | 1,10 + 1,50 kW | 40980891 | 3,5 |
| | 0,55 kW | - | 40980893 | 3,5 |
| | 0,75 kW | 2,20 kW | 40980895 | 3,5 |
| | 1,10 kW | 3,00 + 3,70 kW | 40980897 | 3,5 |
| | 1,50 kW | - | 40980899 | 3,5 |
| | 2,20 kW | 5,50 kW | 40984811 | 3,5 |
| | - | 7,50 kW | 90052649 | 3,5 |
| Controlador de presión 0 - 8 bar | | Por unidad | 01151586 | 1 |
| Set de electrodos: 3 electrodos de acero inoxidable | | | 40980055 | 0,3 |
| Set de electrodos: 1 electrodo de acero inoxidable | | | 40980056 | 0,1 |
| Cable de acero inoxidable, 15 m, con accesorios de fijación | | | 42200727 | 1 |
| Cable de acero inoxidable, 30 m | | | 42204021 | 2 |

⁴ Indicar el número de material de la bomba en el pedido.

Camisa de refrigeración de acero inoxidable 1.4301

Una camisa de refrigeración puede reducir la temperatura del motor sumergible. Se recomienda utilizar una camisa de refrigeración en las siguientes condiciones de funcionamiento:



- Si se produce una carga térmica del motor sumergible causada por:
 - Sobrecarga
 - Temperatura ambiente elevada
 - Corriente demasiado baja del medio refrigerante en el motor
 - Refrigeración del motor insuficiente por la acumulación de suciedad o sedimentos en el motor
- Uso de un filtro de protección adicional contra la aspiración de restos de suciedad de gran tamaño en el medio.
 - Como protección ante hojas aspiradas u otras impurezas del agua de gran tamaño.
 - Para reducir la formación de embudos durante la aspiración.

Dado que la camisa de refrigeración montada en la bomba no está obturada por completo (ni hermética a la presión/vacío), no se puede utilizar como camisa de aspiración. La motobomba sumergible con la camisa de refrigeración debe colocarse por completo debajo de la superficie del agua de forma permanente.

Tabla 20: Accesorios de camisa de refrigeración

| Tamaño | Camisa de refrigeración | | | | | Filtro de aspiración | | |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|------|---|------|----------------------|----------|------|
| | Ø x longitud | Instalación vertical | | Instalación horizontal (soportes de cojinetes incluidos) | | Ø x longitud | N.º mat. | [kg] |
| | [mm] | N.º mat. | [kg] | N.º mat. | [kg] | [mm] | | |
| UPA C 100-1/9 ... 1/21 EE | Ø 115 (130) x 400 | 90066478 | 1,5 | 01138203 | 1,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-1/28 ... 1/50 EE | Ø 115 (130) x 500 | 90066479 | 1,8 | 01138204 | 1,8 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-1/50 EE | Ø 115 (130) x 620 | 90066480 | 2 | 01138205 | 2 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-2/6 ... 2/13 EE | Ø 115 (130) x 400 | 90066478 | 1,5 | 01138203 | 1,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-2/18 ... 2/33 EE | Ø 115 (130) x 500 | 90066479 | 1,8 | 01138204 | 1,8 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-2/40 ... 2/65 EE | Ø 115 (130) x 620 | 90066480 | 2 | 01138205 | 2 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-2/75 ... 2/90 EE | Ø 115 (130) x 800 | 90066481 | 2,5 | 01138206 | 2,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-3/6 ... 3/9 EE | Ø 115 (130) x 400 | 90066478 | 1,5 | 01138203 | 1,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-3/12 ... 3/25 EE | Ø 115 (130) x 500 | 90066479 | 1,8 | 01138204 | 1,8 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-3/29 ... 3/45 EE | Ø 115 (130) x 620 | 90066480 | 2 | 01138205 | 2 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-3/52 ... 3/60 EE | Ø 115 (130) x 800 | 90066481 | 2,5 | 01138206 | 2,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-5/4 ... 5/6 EE | Ø 115 (130) x 400 | 90066478 | 1,5 | 01138203 | 1,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-5/8 ... 5/17 EE | Ø 115 (130) x 500 | 90066479 | 1,8 | 01138204 | 1,8 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-5/21 ... 5/33 EE | Ø 115 (130) x 620 | 90066480 | 2 | 01138205 | 2 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-5/38 ... 5/44 EE | Ø 115 (130) x 800 | 90066481 | 2,5 | 01138206 | 2,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-5/52 ... 2/60 EE | Ø 115 (130) x 1000 | 90066482 | 3 | 01138257 | 3 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-5/75 ... 5/85 EE | Ø 180 (195) x 1000 | 05190236 | 6 | 05190240 | 8,5 | Ø 180 x 192 | 01138984 | 0,6 |
| UPA C 100-9/5 ... 9/10 EE | Ø 115 (130) x 500 | 90066479 | 1,8 | 01138204 | 1,8 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-9/12 ... 9/18 EE | Ø 115 (130) x 620 | 90066480 | 2 | 01138205 | 2 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-9/21 ... 9/25 EE | Ø 115 (130) x 800 | 90066481 | 2,5 | 01138206 | 2,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-9/30 ... 9/50 EE | Ø 115 (130) x 1000 | 90066482 | 3 | 01138257 | 3 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-9/58 ... 9/110 EE | Ø 180 (200) x 1250 | 05190237 | 7,2 | 05190241 | 9,8 | Ø 180 x 192 | 01138984 | 0,6 |
| UPA C 100-12/4 ... 12/6 EE | Ø 115 (130) x 500 | 90066479 | 1,8 | 01138204 | 1,8 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-12/8 ... 12/13 EE | Ø 115 (130) x 620 | 90066480 | 2 | 01138205 | 2 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-12/15 ... 12/17 EE | Ø 115 (130) x 800 | 90066481 | 2,5 | 01138206 | 2,5 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |
| UPA C 100-12/20 ... 12/31 EE | Ø 115 (130) x 1000 | 90066482 | 3 | 01138257 | 3 | Ø 115 x 117 | 90065494 | 0,3 |





Dispositivos de conexión automática
Tabla 21: Vista general de dispositivos de conexión automática

| | Denominación | N.º mat. | [kg] |
|---|---|----------|------|
|  | Dispositivo de conexión automática Cervomatic EDP.2 | 01185581 | 2,5 |
|  | Dispositivo de conexión automática Controlmatic E | 90053395 | 1,3 |

3412.51/03-ES

Accesorios Conmutadores

Tabla 22: Accesorios Conmutadores

| Pos. | Denominación | N.º mat. | [kg] |
|---|--|----------|------|
|  | Uniones roscadas de bombas Rp1" → G1 1/4" (2 unidades) | 00136434 | 0,3 |
|  | Juego de adaptador de tubo para el montaje en una tubería horizontal | 01198308 | 2,2 |
|  | Válvula antirretorno Rp1" → G1" | 00410207 | 0,6 |
|  | Depósito de presión (acumulador de membrana), 8 l | 01079764 | 2,35 |



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com