



# AQUAVAR IPC

Controlador de velocidad variable

## Aquavar IPC

El controlador de velocidad variable Aquavar IPC ofrece lo último en tecnología y programación de impulsión de la bomba. La unidad de interfaz y están diseñados para ofrecer capacidades avanzadas que le ayudan a funcionar de manera eficaz y eficiente el sistema.

### Optimizado para las bombas

- Amplia gama de motores de imán permanente y estándar con potencia de hasta 90 kw / 450 hp
- Desarrollado por expertos de la bomba y optimizado para el control de bombas
- Sumergibles y aplicaciones sobre el suelo

### Ajuste rápido y fácil de usar

- Facilitar el arranque y programación con el arranque Genie
- Dos cables de conexión de la bomba múltiple que permite una instalación más rápida
- Mano en Off, y Auto-On botones disponibles para facilitar el funcionamiento de la bomba en el teclado. No oscilar entre operación local y remota

### Ayudando a mejorar tu rendimiento

- Configuración de multi-bomba para hasta cuatro (4) bombas - sin necesidad de PLC
- Con la redundancia del sistema multi-master control en caso de fallo de la unidad

### Estándar para cada unidad

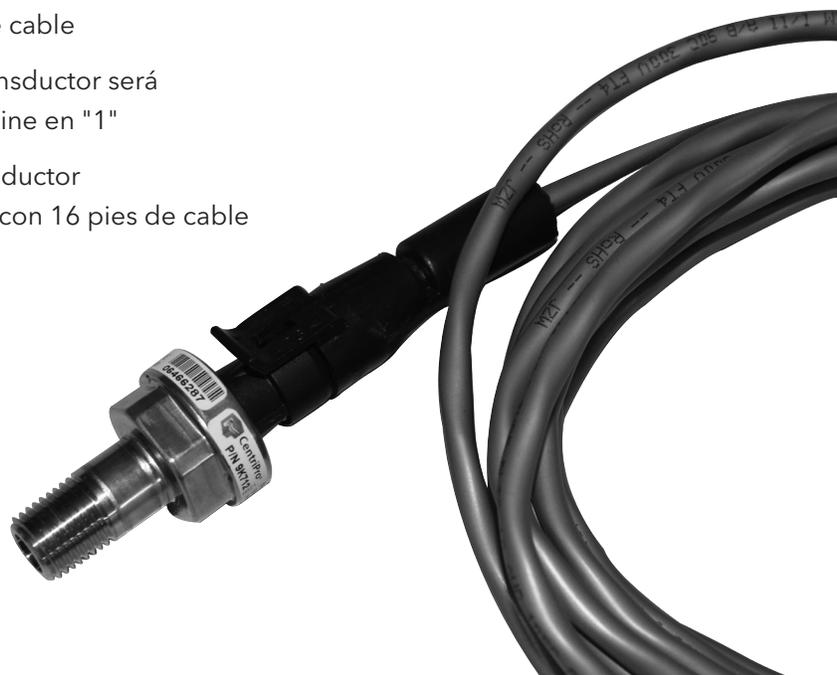
- Amplia gama de opciones de alojamiento y tensión
- True 208V cobertura
- Entrada monofásica dedicada
- Puesta en marcha y seguimiento remoto con conectividad USB y software
- En el panel o el teclado portátil con pantalla retroiluminada
- Durante los últimos 5 Registro de alarma las alarmas y los eventos de mantenimiento
- Filtros RFI/EMC y DC Dual-link reactores para reducir las emisiones de ruido e interferencia unidad tarjetas de expansión de E/S, instalado en fábrica o campo configurado

### TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

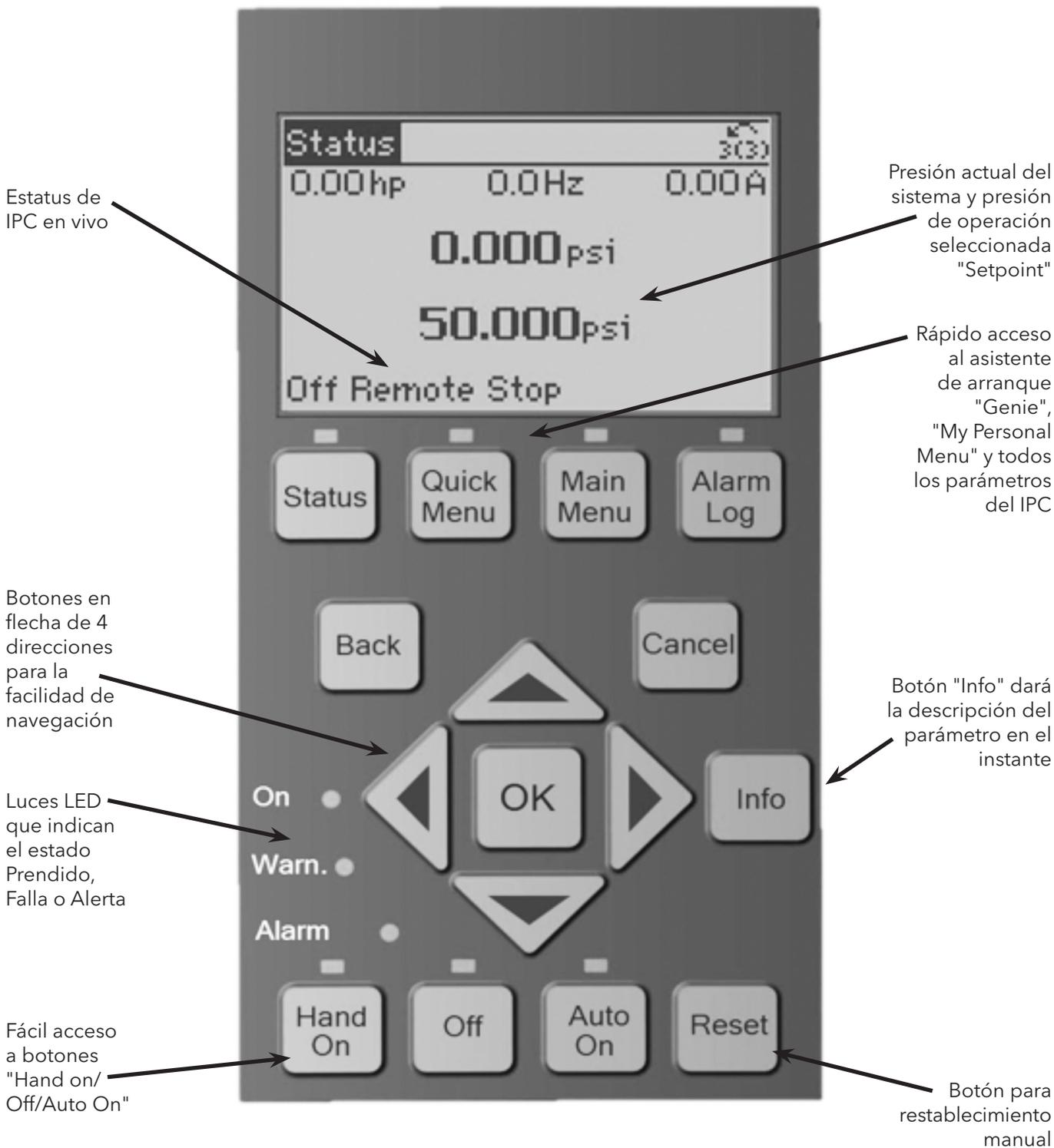
Incluye: 4-20mA, 300 psi presión máxima y 16 pies de cable

Usado para: Aplicaciones de presión constante, el transductor será incluido en el IPC cuando el código termine en "1"

NOTA: 9K712 - Número de parte solamente del transductor  
9K755 - Número de parte para el transductor con 16 pies de cable

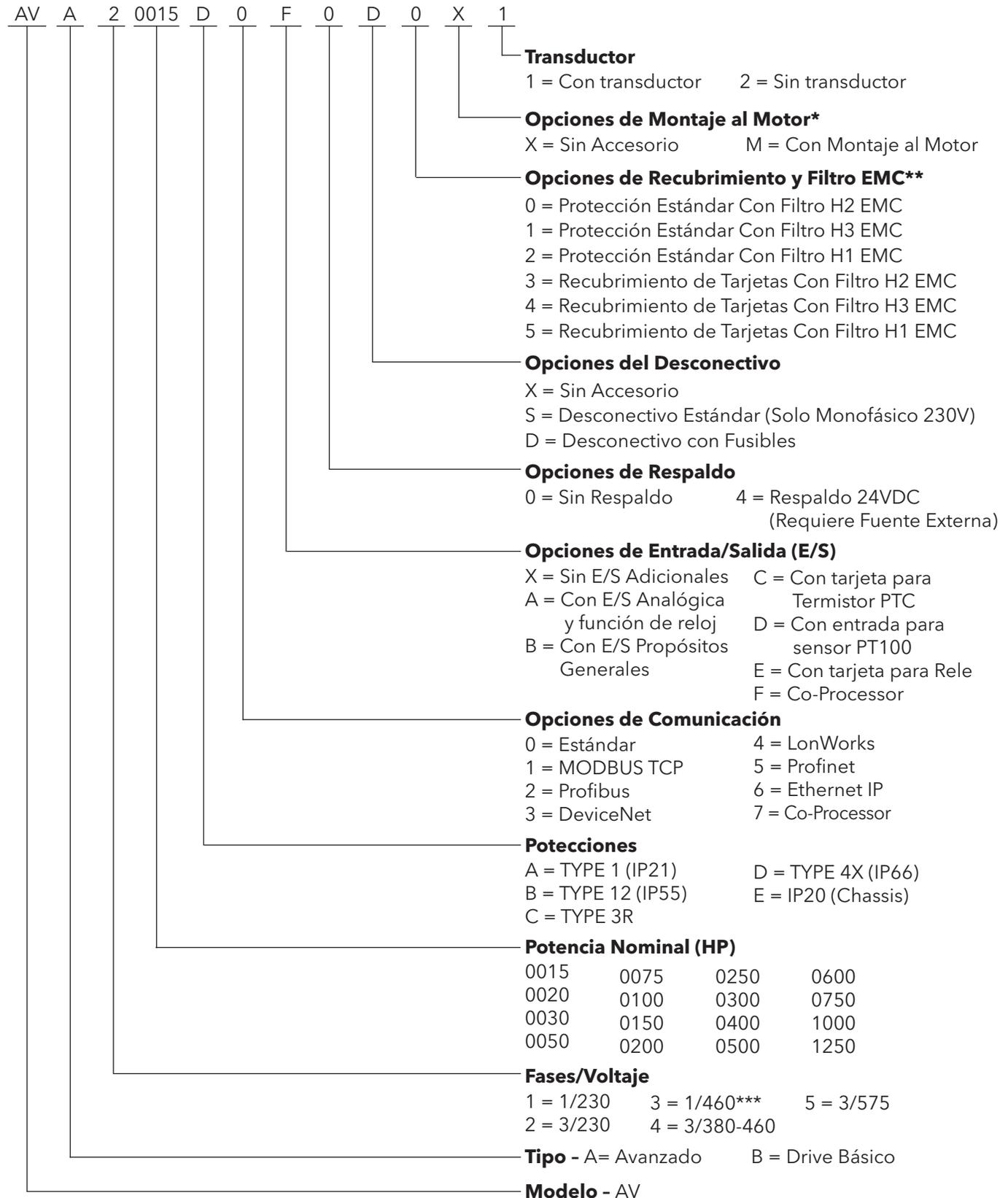


### DETALLES DE TECLADO/PANTALLA



### NOMENCLATURA

#### Ejemplo del código del producto



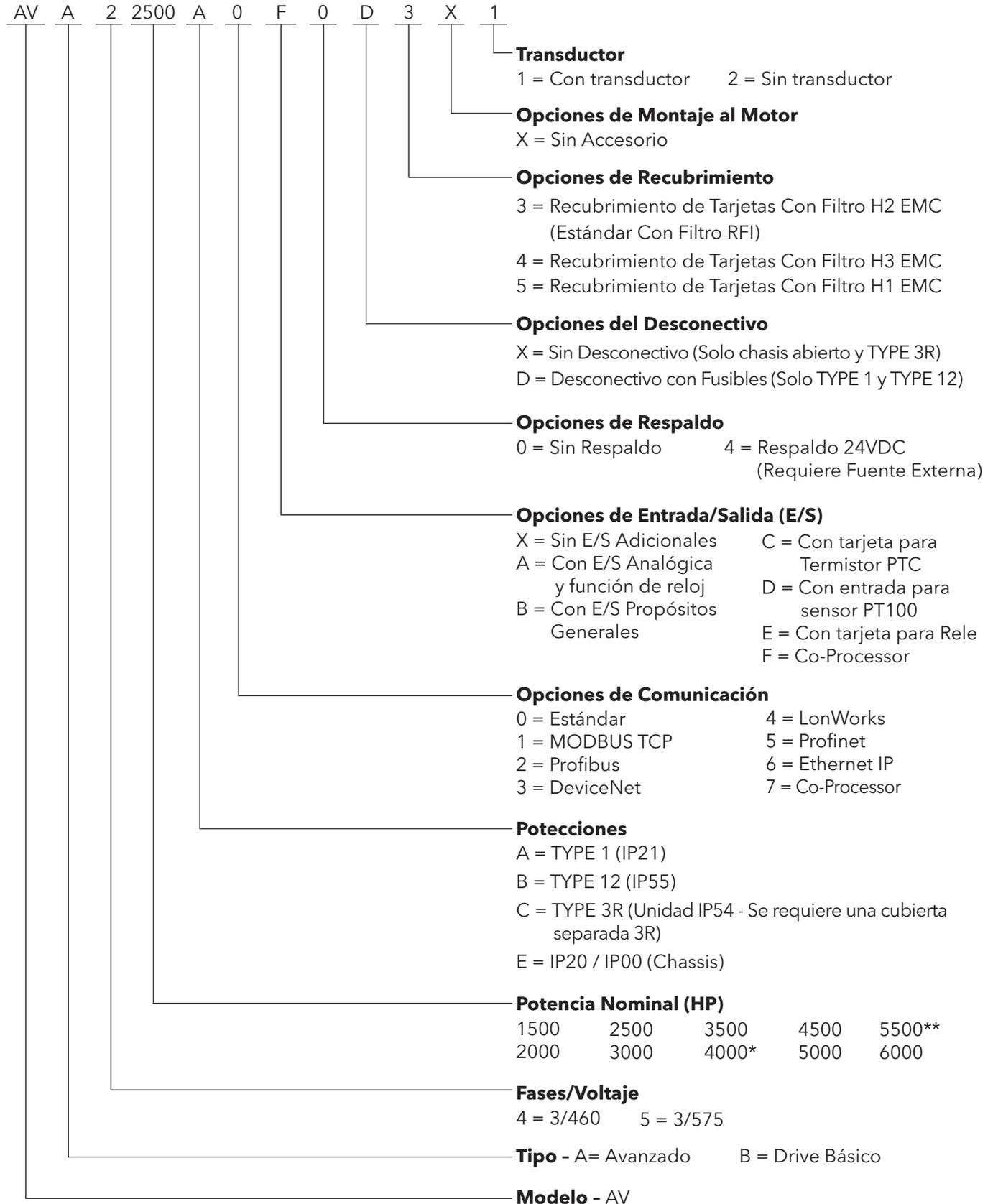
\* Las unidades para montaje en motor no están disponibles en esta primera generación. Se publicará en las notificaciones de nuevos productos cuando este disponible.

\*\* 575V Monofásico 10, 20 y 30HP no están disponibles con filtro EMC. Son vendidos sin filtro EMC como estándar.

\*\*\* 460V Monofásico no están disponibles.

### NOMENCLATURA

#### Ejemplo del código del producto



\* Disponible solo en 575V.

\*\* Disponible solo en 460V.

### TABLA DEL PRODUCTO - IP20 CHASSIS

| Voltaje Entrada | Fases | IP20 Chassis Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP* | Potencia de Motor Sumergible HP* | Tamaños de Armazón |
|-----------------|-------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 208-230         | 3     | AVA20015E0FOX0X2         | 6.6                                | 5.9                                | 1.5                                  | 1.5                              | A2                 |
|                 |       | AVA20020E0FOX0X2         | 7.5                                | 6.8                                | 2                                    | 2                                |                    |
|                 |       | AVA20030E0FOX0X2         | 10.6                               | 9.5                                | 3                                    | 3                                |                    |
|                 |       | AVA20050E0FOX0X2         | 16.7                               | 15.0                               | 5                                    |                                  | A3                 |
|                 |       | AVA20075E0FOX0X2         | 24.2                               | 21.8                               | 7.5                                  | 5                                | B3                 |
|                 |       | AVA20100E0FOX0X2         | 30.8                               | 27.7                               | 10                                   | 7.5                              |                    |
|                 |       | AVA20150E0FOX0X2         | 46.2                               | 41.6                               | 15                                   | 10 / 15                          | B4                 |
|                 |       | AVA20200E0FOX0X2         | 59.4                               | 53.5                               | 20                                   | 15                               |                    |
|                 |       | AVA20250E0FOX0X2         | 74.8                               | 67.3                               | 25                                   | 20                               | C3                 |
|                 |       | AVA20300E0FOX0X2         | 88                                 | 79.2                               | 30                                   | 25                               |                    |
|                 |       | AVA20400E0FOX0X2         | 115                                | 103.5                              | 40                                   | 30                               | C4                 |
|                 |       | AVA20500E0FOX0X2         | 143                                | 128.7                              | 50                                   |                                  |                    |
|                 |       | AVA20600E0FOX0X2         | 170                                | 153.0                              | 60                                   |                                  |                    |
| 380-460         | 3     | AVA40015E0FOX0X2         | 2.7                                | 2.4                                | 1.5                                  | 1                                | A2                 |
|                 |       | AVA40020E0FOX0X2         | 3.4                                | 3.1                                | 2                                    | 1.5                              |                    |
|                 |       | AVA40030E0FOX0X2         | 4.8                                | 4.3                                | 3                                    | 2                                |                    |
|                 |       | AVA40050E0FOX0X2         | 8.2                                | 7.4                                | 5                                    | 3                                | A3                 |
|                 |       | AVA40075E0FOX0X2         | 11                                 | 9.9                                | 7.5                                  | 5                                |                    |
|                 |       | AVA40100E0FOX0X2         | 14.5                               | 13.1                               | 10                                   | 7.5                              | B3                 |
|                 |       | AVA40150E0FOX0X2         | 21                                 | 18.9                               | 15                                   | 10                               |                    |
|                 |       | AVA40200E0FOX0X2         | 27                                 | 24.3                               | 20                                   | 15                               |                    |
|                 |       | AVA40250E0FOX0X2         | 34                                 | 30.6                               | 25                                   | 20                               | B4                 |
|                 |       | AVA40300E0FOX0X2         | 40                                 | 36.0                               | 30                                   | 25                               |                    |
|                 |       | AVA40400E0FOX0X2         | 52                                 | 46.8                               | 40                                   | 30                               | C3                 |
|                 |       | AVA40500E0FOX0X2         | 65                                 | 58.5                               | 50                                   | 40                               |                    |
|                 |       | AVA40600E0FOX0X2         | 80                                 | 72.0                               | 60                                   | 50                               | C4                 |
|                 |       | AVA40750E0FOX0X2         | 105                                | 94.5                               | 75                                   | 60                               |                    |
|                 |       | AVA41000E0FOX0X2         | 130                                | 117.0                              | 100                                  | 75                               | C4                 |
|                 |       | AVA41250E0FOX0X2         | 160                                | 144.0                              | 125                                  | 100                              |                    |
| 575             | 3     | AVA50015E0FOX0X2         | 2.4                                | 2.2                                | 1.5                                  | 1.5                              | A3                 |
|                 |       | AVA50020E0FOX0X2         | 2.7                                | 2.4                                | 2                                    |                                  |                    |
|                 |       | AVA50030E0FOX0X2         | 3.9                                | 3.5                                | 3                                    | 2                                |                    |
|                 |       | AVA50050E0FOX0X2         | 6.1                                | 5.5                                | 5                                    | 3                                |                    |
|                 |       | AVA50075E0FOX0X2         | 9                                  | 8.1                                | 7.5                                  | 5                                |                    |
|                 |       | AVA50100E0FOX0X2         | 11                                 | 9.9                                | 10                                   | 7.5                              | B3                 |
|                 |       | AVA50150E0FOX0X2         | 18                                 | 16.2                               | 15                                   |                                  |                    |
|                 |       | AVA50200E0FOX0X2         | 22                                 | 19.8                               | 20                                   |                                  |                    |
|                 |       | AVA50250E0FOX0X2         | 27                                 | 24.3                               | 25                                   |                                  | B4                 |
|                 |       | AVA50300E0FOX0X2         | 34                                 | 30.6                               | 30                                   |                                  |                    |
|                 |       | AVA50400E0FOX0X2         | 41                                 | 36.9                               | 40                                   |                                  | C3                 |
|                 |       | AVA50500E0FOX0X2         | 52                                 | 46.8                               | 50                                   |                                  |                    |
|                 |       | AVA50600E0FOX0X2         | 62                                 | 55.8                               | 60                                   |                                  | C4                 |
|                 |       | AVA50750E0FOX0X2         | 83                                 | 74.7                               | 75                                   |                                  |                    |
|                 |       | AVA51000E0FOX0X2         | 100                                | 90.0                               | 100                                  |                                  | C4                 |
|                 |       | AVA51250E0FOX0X2         | 131                                | 117.9                              | 125                                  |                                  |                    |

\*Los valores de HP son solamente de referencia. Seleccione la capacidad del Aquavar en base al amperaje máximo del motor que usará.

### TABLA DEL PRODUCTO - IP20 CHASSIS

| Voltaje Entrada | Fases | IP20 Chassis Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP** | Tamaños de Armazón |
|-----------------|-------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 460             | 3     | AVA41500E0F0X3X2         | 190                                | 175                                | 150                                   | D3                 |
|                 |       | AVA42000E0F0X3X2         | 240                                | 221                                | 200                                   |                    |
|                 |       | AVA42500E0F0X3X2         | 302                                | 278                                | 250                                   |                    |
|                 |       | AVA43000E0F0X3X2         | 361                                | 332                                | 300                                   | D4                 |
|                 |       | AVA43500E0F0X3X2         | 443                                | 408                                | 350                                   |                    |
|                 |       | AVA44500E0F0X3X2         | 535                                | 492                                | 450                                   |                    |
| 575             |       | AVA51500E0F0X3X2         | 155                                | 143                                | 150                                   | D3                 |
|                 |       | AVA52000E0F0X3X2         | 192                                | 177                                | 200                                   | D4                 |
|                 |       | AVA52500E0F0X3X2         | 242                                | 223                                | 250                                   |                    |
|                 |       | AVA53000E0F0X3X2         | 290                                | 267                                | 300                                   |                    |
|                 |       | AVA53500E0F0X3X2         | 344                                | 316                                | 350                                   |                    |
|                 |       | AVA54000E0F0X3X2         | 400                                | 368                                | 400                                   |                    |

\* Con la frecuencia de conmutación (parámetro 14-10) ajustada a 2 kHz.

\*\* Nominal HP values are for reference only. Size Aquavar by maximum output amps of the motor.

### TABLA DEL PRODUCTO - TYPE 1

| Voltaje Entrada | Fases | IP20 Chassis Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP** | Tamaños de Armazón |
|-----------------|-------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 460             | 3     | AVA41500A0F0D3X1         | 190                                | 175                                | 150                                   | D5                 |
|                 |       | AVA42000A0F0D3X1         | 240                                | 221                                | 200                                   |                    |
|                 |       | AVA42500A0F0D3X1         | 302                                | 278                                | 250                                   |                    |
|                 |       | AVA43000A0F0D3X1         | 361                                | 332                                | 300                                   | D7                 |
|                 |       | AVA43500A0F0D3X1         | 443                                | 408                                | 350                                   |                    |
|                 |       | AVA44500A0F0D3X1         | 535                                | 492                                | 450                                   |                    |
| 575             |       | AVA51500A0F0D3X1         | 155                                | 143                                | 150                                   | D5                 |
|                 |       | AVA52000A0F0D3X1         | 192                                | 177                                | 200                                   | D7                 |
|                 |       | AVA52500A0F0D3X1         | 242                                | 223                                | 250                                   |                    |
|                 |       | AVA53000A0F0D3X1         | 290                                | 267                                | 300                                   |                    |
|                 |       | AVA53500A0F0D3X1         | 344                                | 316                                | 350                                   |                    |
|                 |       | AVA54000A0F0D3X1         | 400                                | 368                                | 400                                   |                    |

\* Con la frecuencia de conmutación (parámetro 14-10) ajustada a 2 kHz.

\*\* Los valores de HP son solamente de referencia. Seleccione la capacidad del Aquavar en base al amperaje máximo del motor que usará.

### TABLA DEL PRODUCTO - TYPE 1

| Voltaje Entrada  | Fases | TYPE 1 Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP* | Potencia de Motor Sumergible HP* | Tamaños de Armazón |
|------------------|-------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 208-230          | 1     | AVA10020A0F0X0X1   | 7.5                                | 6.8                                | 2                                    | 2                                | B1                 |
|                  |       | AVA10030A0F0X0X1   | 10.6                               | 9.5                                | 3                                    | 3                                |                    |
|                  |       | AVA10050A0F0X0X1   | 16.7                               | 15.0                               | 5                                    |                                  |                    |
|                  |       | AVA10075A0F0X0X1   | 24.2                               | 21.8                               | 7.5                                  | 5                                | B2                 |
|                  |       | AVA10100A0F0X0X1   | 30.8                               | 27.7                               | 10                                   | 7.5 / 5                          |                    |
|                  |       | AVA10200A0F0X0X1   | 59.4                               | 53.5                               | 20                                   | 10                               |                    |
|                  |       | AVA10300A0F0X0X1   | 88                                 | 79.2                               | 30                                   | 15 & 20                          |                    |
| 208-230          | 3     | AVA20015A0F0X0X1   | 6.6                                | 5.9                                | 1.5                                  | 1.5                              | A2                 |
|                  |       | AVA20020A0F0X0X1   | 7.5                                | 6.8                                | 2                                    | 2                                |                    |
|                  |       | AVA20030A0F0X0X1   | 10.6                               | 9.5                                | 3                                    | 3                                |                    |
|                  |       | AVA20050A0F0X0X1   | 16.7                               | 15.0                               | 5                                    |                                  | A3                 |
|                  |       | AVA20075A0F0X0X1   | 24.2                               | 21.8                               | 7.5                                  | 5                                |                    |
|                  |       | AVA20100A0F0X0X1   | 30.8                               | 27.7                               | 10                                   | 7.5                              | B1                 |
|                  |       | AVA20150A0F0X0X1   | 46.2                               | 41.6                               | 15                                   | 10 / 15                          |                    |
|                  |       | AVA20200A0F0X0X1   | 59.4                               | 53.5                               | 20                                   | 15                               | B2                 |
|                  |       | AVA20250A0F0X0X1   | 74.8                               | 67.3                               | 25                                   | 20                               |                    |
|                  |       | AVA20300A0F0X0X1   | 88                                 | 79.2                               | 30                                   | 25                               | C1                 |
|                  |       | AVA20400A0F0X0X1   | 115                                | 103.5                              | 40                                   | 30                               |                    |
|                  |       | AVA20500A0F0X0X1   | 143                                | 128.7                              | 50                                   |                                  | C2                 |
|                  |       | AVA20600A0F0X0X1   | 170                                | 153.0                              | 60                                   |                                  |                    |
|                  |       | 380-460            | 3                                  | AVA40015A0F0X0X1                   | 2.7                                  | 2.4                              | 1.5                |
| AVA40020A0F0X0X1 | 3.4   |                    |                                    | 3.1                                | 2                                    | 1.5                              |                    |
| AVA40030A0F0X0X1 | 4.8   |                    |                                    | 4.3                                | 3                                    | 2                                |                    |
| AVA40050A0F0X0X1 | 8.2   |                    |                                    | 7.4                                | 5                                    | 3                                |                    |
| AVA40075A0F0X0X1 | 11    |                    |                                    | 9.9                                | 7.5                                  | 5                                | A3                 |
| AVA40100A0F0X0X1 | 14.5  |                    |                                    | 13.1                               | 10                                   | 7.5                              |                    |
| AVA40150A0F0X0X1 | 21    |                    |                                    | 18.9                               | 15                                   | 10                               | B1                 |
| AVA40200A0F0X0X1 | 27    |                    |                                    | 24.3                               | 20                                   | 15                               |                    |
| AVA40250A0F0X0X1 | 34    |                    |                                    | 30.6                               | 25                                   | 20                               | B2                 |
| AVA40300A0F0X0X1 | 40    |                    |                                    | 36.0                               | 30                                   | 25                               |                    |
| AVA40400A0F0X0X1 | 52    |                    |                                    | 46.8                               | 40                                   | 30                               | C1                 |
| AVA40500A0F0X0X1 | 65    |                    |                                    | 58.5                               | 50                                   | 40                               |                    |
| AVA40600A0F0X0X1 | 80    |                    |                                    | 72.0                               | 60                                   | 50                               | C2                 |
| AVA40750A0F0X0X1 | 105   |                    |                                    | 94.5                               | 75                                   | 60                               |                    |
| AVA41000A0F0X0X1 | 130   |                    |                                    | 117.0                              | 100                                  | 75                               | C2                 |
| AVA41250A0F0X0X1 | 160   |                    |                                    | 144.0                              | 125                                  | 100                              |                    |
| 575              | 3     | AVA50015A0F0X0X1   | 2.4                                | 2.2                                | 1.5                                  | 1.5                              | A3                 |
|                  |       | AVA50020A0F0X0X1   | 2.7                                | 2.4                                | 2                                    |                                  |                    |
|                  |       | AVA50030A0F0X0X1   | 3.9                                | 3.5                                | 3                                    | 2                                |                    |
|                  |       | AVA50050A0F0X0X1   | 6.1                                | 5.5                                | 5                                    | 3                                |                    |
|                  |       | AVA50075A0F0X0X1   | 9                                  | 8.1                                | 7.5                                  | 5                                |                    |
|                  |       | AVA50100A0F0X0X1   | 11                                 | 9.9                                | 10                                   | 7.5                              |                    |
|                  |       | AVA50150A0F0X0X1   | 18                                 | 16.2                               | 15                                   |                                  | B1                 |
|                  |       | AVA50200A0F0X0X1   | 22                                 | 19.8                               | 20                                   |                                  |                    |
|                  |       | AVA50250A0F0X0X1   | 27                                 | 24.3                               | 25                                   |                                  | B2                 |
|                  |       | AVA50300A0F0X0X1   | 34                                 | 30.6                               | 30                                   |                                  |                    |
|                  |       | AVA50400A0F0X0X1   | 41                                 | 36.9                               | 40                                   |                                  | C1                 |
|                  |       | AVA50500A0F0X0X1   | 52                                 | 46.8                               | 50                                   |                                  |                    |
|                  |       | AVA50600A0F0X0X1   | 62                                 | 55.8                               | 60                                   |                                  | C2                 |
|                  |       | AVA50750A0F0X0X1   | 83                                 | 74.7                               | 75                                   |                                  |                    |
|                  |       | AVA51000A0F0X0X1   | 100                                | 90.0                               | 100                                  |                                  | C2                 |
|                  |       | AVA51250A0F0X0X1   | 131                                | 117.9                              | 125                                  |                                  |                    |

\*Los valores de HP son solamente de referencia. Seleccione la capacidad del Aquavar en base al amperaje máximo del motor que usará.

### TABLA DEL PRODUCTO - TYPE 12 & TYPE 3R

| Voltaje Entrada  | Fases            | TYPE 12<br>Modelo Base | TYPE 3R<br>Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP* | Potencia de Motor Sumergible HP* | Tamaños de Armazón | Filtro de carga DV / DT TYPE 3R** |         |
|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------|
| 208-230          | 1                | AVA10015B0FOX0X1       | AVA10015C0FOX0X1       | 6.6                                | 5.9                                | 1.5                                  | 1.5                              | A5                 | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA10020B0FOX0X1       | AVA10020C0FOX0X1       | 7.5                                | 6.8                                | 2                                    | 2                                | B1                 | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA10030B0FOX0X1       | AVA10030C0FOX0X1       | 10.6                               | 9.5                                | 3                                    | 3                                |                    | V1K12A03                          |         |
|                  |                  | AVA10050B0FOX0X1       | AVA10050C0FOX0X1       | 16.7                               | 15.0                               | 5                                    | 5                                |                    | V1K18A03                          |         |
|                  |                  | AVA10075B0FOX0X1       | AVA10075C0FOX0X1       | 24.2                               | 21.8                               | 7.5                                  | 5                                | V1K25A03           |                                   |         |
|                  |                  | AVA10100B0FOX0X1       | AVA10100C0FOX0X1       | 30.8                               | 27.7                               | 10                                   | 7.5 / 5                          | B2                 | V1K35A03                          |         |
|                  |                  | AVA10200B0FOX0X1       | AVA10200C0FOX0X1       | 59.4                               | 53.5                               | 20                                   | 10                               | C1                 | V1K80A03                          |         |
|                  | AVA10300B0FOX0X1 | AVA10300C0FOX0X1       | 88                     | 79.2                               | 30                                 | 20 / 15                              | C2                               | V1K110A03          |                                   |         |
|                  | 3                | AVA20015B0FOX0X1       | AVA20015C0FOX0X1       | 6.6                                | 5.9                                | 1.5                                  | 1.5                              | A5                 | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA20020B0FOX0X1       | AVA20020C0FOX0X1       | 7.5                                | 6.8                                | 2                                    | 2                                |                    | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA20030B0FOX0X1       | AVA20030C0FOX0X1       | 10.6                               | 9.5                                | 3                                    | 3                                |                    | V1K12A03                          |         |
|                  |                  | AVA20050B0FOX0X1       | AVA20050C0FOX0X1       | 16.7                               | 15.0                               | 5                                    | 5                                | V1K18A03           |                                   |         |
|                  |                  | AVA20075B0FOX0X1       | AVA20075C0FOX0X1       | 24.2                               | 21.8                               | 7.5                                  | 5                                | B1                 | V1K25A03                          |         |
|                  |                  | AVA20100B0FOX0X1       | AVA20100C0FOX0X1       | 30.8                               | 27.7                               | 10                                   | 7.5                              | V1K35A03           |                                   |         |
|                  |                  | AVA20150B0FOX0X1       | AVA20150C0FOX0X1       | 46.2                               | 41.6                               | 15                                   | 10 / 15                          | V1K55A03           |                                   |         |
|                  |                  | AVA20200B0FOX0X1       | AVA20200C0FOX0X1       | 59.4                               | 53.5                               | 20                                   | 15                               | B2                 | V1K80A03                          |         |
|                  |                  | AVA20250B0FOX0X1       | AVA20250C0FOX0X1       | 74.8                               | 67.3                               | 25                                   | 20                               | C1                 | V1K80A03                          |         |
|                  |                  | AVA20300B0FOX0X1       | AVA20300C0FOX0X1       | 88                                 | 79.2                               | 30                                   | 25                               |                    | V1K110A03                         |         |
|                  |                  | AVA20400B0FOX0X1       | AVA20400C0FOX0X1       | 115                                | 103.5                              | 40                                   | 30                               |                    | V1K130A03                         |         |
|                  |                  | AVA20500B0FOX0X1       | AVA20500C0FOX0X1       | 143                                | 128.7                              | 50                                   |                                  | C2                 | V1K160A03                         |         |
|                  |                  | AVA20600B0FOX0X1       | AVA20600C0FOX0X1       | 170                                | 153.0                              | 60                                   |                                  |                    | V1K200A03                         |         |
|                  | 380-460          | 3                      | AVA40015B0FOX0X1       | AVA40015C0FOX0X1                   | 2.7                                | 2.4                                  | 1.5                              | 1                  | A5                                | V1K8A03 |
|                  |                  |                        | AVA40020B0FOX0X1       | AVA40020C0FOX0X1                   | 3.4                                | 3.1                                  | 2                                | 1.5                |                                   | V1K8A03 |
|                  |                  |                        | AVA40030B0FOX0X1       | AVA40030C0FOX0X1                   | 4.8                                | 4.3                                  | 3                                | 2                  |                                   | V1K8A03 |
| AVA40050B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40050C0FOX0X1       | 8.2                                | 7.4                                | 5                                    | 3                                | V1K12A03           |                                   |         |
| AVA40075B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40075C0FOX0X1       | 11                                 | 9.9                                | 7.5                                  | 5                                | V1K12A03           |                                   |         |
| AVA40100B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40100C0FOX0X1       | 14.5                               | 13.1                               | 10                                   | 7.5                              | V1K18A03           |                                   |         |
| AVA40150B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40150C0FOX0X1       | 21                                 | 18.9                               | 15                                   | 10                               | B1                 | V1K25A03                          |         |
| AVA40200B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40200C0FOX0X1       | 27                                 | 24.3                               | 20                                   | 15                               | V1K35A03           |                                   |         |
| AVA40250B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40250C0FOX0X1       | 34                                 | 30.6                               | 25                                   | 20                               | V1K35A03           |                                   |         |
| AVA40300B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40300C0FOX0X1       | 40                                 | 36.0                               | 30                                   | 25                               | B2                 | V1K55A03                          |         |
| AVA40400B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40400C0FOX0X1       | 52                                 | 46.8                               | 40                                   | 30                               |                    | V1K55A03                          |         |
| AVA40500B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40500C0FOX0X1       | 65                                 | 58.5                               | 50                                   | 40                               | C1                 | V1K80A03                          |         |
| AVA40600B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40600C0FOX0X1       | 80                                 | 72.0                               | 60                                   | 50                               |                    | V1K80A03                          |         |
| AVA40750B0FOX0X1 |                  |                        | AVA40750C0FOX0X1       | 105                                | 94.5                               | 75                                   | 60                               |                    | V1K110A03                         |         |
| AVA41000B0FOX0X1 |                  |                        | AVA41000C0FOX0X1       | 130                                | 117.0                              | 100                                  | 75                               | C2                 | V1K130A03                         |         |
| AVA41250B0FOX0X1 |                  |                        | AVA41250C0FOX0X1       | 160                                | 144.0                              | 125                                  | 100                              |                    | V1K160A03                         |         |
| 575              | 3                | AVA50015B0FOX0X1       | AVA50015C0FOX0X1       | 2.4                                | 2.2                                | 1.5                                  | 1.5                              | A5                 | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA50020B0FOX0X1       | AVA50020C0FOX0X1       | 2.7                                | 2.4                                | 2                                    |                                  |                    | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA50030B0FOX0X1       | AVA50030C0FOX0X1       | 3.9                                | 3.5                                | 3                                    | 2                                |                    | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA50050B0FOX0X1       | AVA50050C0FOX0X1       | 6.1                                | 5.5                                | 5                                    | 3                                |                    | V1K8A03                           |         |
|                  |                  | AVA50075B0FOX0X1       | AVA50075C0FOX0X1       | 9                                  | 8.1                                | 7.5                                  | 5                                |                    | V1K12A03                          |         |
|                  |                  | AVA50100B0FOX0X1       | AVA50100C0FOX0X1       | 11                                 | 9.9                                | 10                                   | 7.5                              | V1K12A03           |                                   |         |
|                  |                  | AVA50150B0FOX0X1       | AVA50150C0FOX0X1       | 18                                 | 16.2                               | 15                                   |                                  | B1                 | V1K18A03                          |         |
|                  |                  | AVA50200B0FOX0X1       | AVA50200C0FOX0X1       | 22                                 | 19.8                               | 20                                   |                                  | V1K25A03           |                                   |         |
|                  |                  | AVA50250B0FOX0X1       | AVA50250C0FOX0X1       | 27                                 | 24.3                               | 25                                   |                                  | V1K35A03           |                                   |         |
|                  |                  | AVA50300B0FOX0X1       | AVA50300C0FOX0X1       | 34                                 | 30.6                               | 30                                   |                                  | B2                 | V1K35A03                          |         |
|                  |                  | AVA50400B0FOX0X1       | AVA50400C0FOX0X1       | 41                                 | 36.9                               | 40                                   |                                  |                    | V1K55A03                          |         |
|                  |                  | AVA50500B0FOX0X1       | AVA50500C0FOX0X1       | 52                                 | 46.8                               | 50                                   |                                  |                    | V1K55A03                          |         |
|                  |                  | AVA50600B0FOX0X1       | AVA50600C0FOX0X1       | 62                                 | 55.8                               | 60                                   |                                  | C1                 | V1K80A03                          |         |
|                  |                  | AVA50750B0FOX0X1       | AVA50750C0FOX0X1       | 83                                 | 74.7                               | 75                                   |                                  |                    | V1K110A03                         |         |
|                  |                  | AVA51000B0FOX0X1       | AVA51000C0FOX0X1       | 100                                | 90.0                               | 100                                  |                                  | C2                 | V1K110A03                         |         |
|                  |                  | AVA51250B0FOX0X1       | AVA51250C0FOX0X1       | 131                                | 117.9                              | 125                                  |                                  |                    | V1K160A03                         |         |

\* Los valores de HP son solamente de referencia. Seleccione la capacidad del Aquavar en base al amperaje máximo del motor que usará.

\*\* Los filtros dv/dt son recomendados para aplicaciones de longitud de cables de motor mayores a 50 pies. Se recomienda usarlos siempre en aplicaciones de motor sumergible.

### TABLA DEL PRODUCTO - TYPE 12

| Voltaje Entrada | Fases | TYPE 12 Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida* @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida* @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP** | Tamaños de Armazón |
|-----------------|-------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 460             | 3     | AVA41500B0F0D3X1    | 190                                 | 175                                 | 150                                   | D5                 |
|                 |       | AVA42000B0F0D3X1    | 240                                 | 221                                 | 200                                   |                    |
|                 |       | AVA42500B0F0D3X1    | 302                                 | 278                                 | 250                                   |                    |
|                 |       | AVA43000B0F0D3X1    | 361                                 | 332                                 | 300                                   |                    |
|                 |       | AVA43500B0F0D3X1    | 443                                 | 408                                 | 350                                   |                    |
|                 |       | AVA44500B0F0D3X1    | 535                                 | 492                                 | 450                                   |                    |
| 575             |       | AVA51500B0F0D3X1    | 155                                 | 143                                 | 150                                   | D5                 |
|                 |       | AVA52000B0F0D3X1    | 192                                 | 177                                 | 200                                   | D7                 |
|                 |       | AVA52500B0F0D3X1    | 242                                 | 223                                 | 250                                   |                    |
|                 |       | AVA53000B0F0D3X1    | 290                                 | 267                                 | 300                                   |                    |
|                 |       | AVA53500B0F0D3X1    | 344                                 | 316                                 | 350                                   |                    |
|                 |       | AVA54000B0F0D3X1    | 400                                 | 368                                 | 400                                   |                    |

\* Con la frecuencia de conmutación (parámetro 14-10) ajustada a 2 kHz.

\*\* Los valores de HP son solamente de referencia. Seleccione la capacidad del Aquavar en base al amperaje máximo del motor que usará.

### TABLA DEL PRODUCTO - TYPE 3R

| Voltaje Entrada | Fases | TYPE 3R Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida* @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida* @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP** | Tamaños de Armazón | Número de pieza del kit de cubierta TYPE 3R*** | Filtro de carga DV / DT TYPE 3R**** |       |           |
|-----------------|-------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|
| 460             | 3     | AVA41500C0F0X3X1    | 167                                 | 143                                 | 150                                   | D1                 | 9K715  | V1K200A03                           |       |           |
|                 |       | AVA42000C0F0X3X1    | 211                                 | 180                                 | 200                                   |                    |  | V1K250A03                           |       |           |
|                 |       | AVA42500C0F0X3X1    | 266                                 | 227                                 | 250                                   |                    |  | V1K305A03                           |       |           |
|                 |       | AVA43000C0F0X3X1    | 318                                 | 271                                 | 300                                   |                    |  | V1K362A03                           |       |           |
|                 |       | AVA43500C0F0X3X1    | 390                                 | 332                                 | 350                                   |                    |  | V1K420A03                           |       |           |
|                 |       | AVA44500C0F0X3X1    | 475                                 | 405                                 | 450                                   |                    |  | V1K480A03                           |       |           |
| 575             |       | AVA51500C0F0X3X1    | 136                                 | 116                                 | 150                                   | D1                 | 9K715  | V1K160A03                           |       |           |
|                 |       | AVA52000C0F0X3X1    | 169                                 | 144                                 | 200                                   |                    |  | V1K200A03                           |       |           |
|                 |       | AVA52500C0F0X3X1    | 213                                 | 182                                 | 250                                   |                    |  | V1K250A03                           |       |           |
|                 |       | AVA53000C0F0X3X1    | 255                                 | 218                                 | 300                                   |                    |  | V1K305A03                           |       |           |
|                 |       | AVA53500C0F0X3X1    | 303                                 | 258                                 | 350                                   |                    |  | D2                                  | 9K716 | V1K362A03 |
|                 |       | AVA54000C0F0X3X1    | 352                                 | 300                                 | 400                                   |                    |  |                                     |       | V1K362A03 |

\* Con la frecuencia de conmutación (parámetro 14-10) ajustada a 2 kHz.

\*\* Los valores de HP son solamente de referencia. Seleccione la capacidad del Aquavar en base al amperaje máximo del motor que usará.

\*\*\* Se requiere que el kit de cubierta TYPE 3R se use con el número de modelo base para la protección exterior TYPE 3R.

\*\*\*\* Los filtros dv/dt son recomendados para aplicaciones de longitud de cables de motor mayores a 50 pies.

### TABLA DEL PRODUCTO - TYPE 4X

| Voltaje Entrada  | Fases | TYPE 4X Modelo Base | Amperaje Continuo de Salida @ 45°C | Amperaje Continuo de Salida @ 50°C | Potencia del Motor de Superficie HP* | Potencia de Motor Sumergible HP* | Tamaños de Armazón | Filtro de carga DV / DT TYPE 3R** |           |          |
|------------------|-------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| 208-230          | 1     | AVA10015D0F0X0X1    | 6.6                                | 5.9                                | 1.5                                  | 1.5                              | A5                 | V1K8A03                           |           |          |
|                  |       | AVA10020D0F0X0X1    | 7.5                                | 6.8                                | 2                                    | 2                                | B1                 | V1K12A03                          |           |          |
|                  |       | AVA10030D0F0X0X1    | 10.6                               | 9.5                                | 3                                    | 3                                |                    | V1K18A03                          |           |          |
|                  |       | AVA10050D0F0X0X1    | 16.7                               | 15.0                               | 5                                    | 5                                |                    | V1K25A03                          |           |          |
|                  |       | AVA10075D0F0X0X1    | 24.2                               | 21.8                               | 7.5                                  | 7.5 / 5                          | B2                 | V1K35A03                          |           |          |
|                  |       | AVA10200D0F0X0X1    | 59.4                               | 53.5                               | 20                                   | 10                               | C3                 | V1K80A03                          |           |          |
|                  |       | AVA10300D0F0X0X1    | 88                                 | 79.2                               | 30                                   | 15 & 20                          | C4                 | V1K110A03                         |           |          |
|                  |       | 208-230             | 3                                  | AVA20015D0F0X0X1                   | 6.6                                  | 5.9                              | 1.5                | 1.5                               | A5        | V1K8A03  |
| AVA20020D0F0X0X1 | 7.5   |                     |                                    | 6.8                                | 2                                    | 2                                | V1K12A03           |                                   |           |          |
| AVA20030D0F0X0X1 | 10.6  |                     |                                    | 9.5                                | 3                                    | 3                                | V1K18A03           |                                   |           |          |
| AVA20050D0F0X0X1 | 16.7  |                     |                                    | 15.0                               | 5                                    | 5                                | B1                 | V1K25A03                          |           |          |
| AVA20075D0F0X0X1 | 24.2  |                     |                                    | 21.8                               | 7.5                                  | 7.5                              |                    | V1K35A03                          |           |          |
| AVA20100D0F0X0X1 | 30.8  |                     |                                    | 27.7                               | 10                                   | 10 / 15                          |                    | V1K55A03                          |           |          |
| AVA20150D0F0X0X1 | 46.2  |                     |                                    | 41.6                               | 15                                   | 15                               | B2                 | V1K80A03                          |           |          |
| AVA20200D0F0X0X1 | 59.4  |                     |                                    | 53.5                               | 20                                   | 20                               |                    | C1                                | V1K110A03 |          |
| AVA20250D0F0X0X1 | 74.8  |                     |                                    | 67.3                               | 25                                   | 25                               | V1K130A03          |                                   |           |          |
| AVA20300D0F0X0X1 | 88    |                     |                                    | 79.2                               | 30                                   | 30                               | C2                 |                                   | V1K160A03 |          |
| AVA20400D0F0X0X1 | 115   |                     |                                    | 103.5                              | 40                                   | 40                               |                    | V1K200A03                         |           |          |
| AVA20500D0F0X0X1 | 143   |                     |                                    | 128.7                              | 50                                   | 50                               |                    | C1                                | V1K110A03 |          |
| AVA20600D0F0X0X1 | 170   |                     |                                    | 153.0                              | 60                                   | 60                               | V1K160A03          |                                   |           |          |
| 380-460          | 3     | AVA40015D0F0X0X1    | 2.7                                | 2.4                                | 1.5                                  | 1                                | A5                 | V1K8A03                           |           |          |
|                  |       | AVA40020D0F0X0X1    | 3.4                                | 3.1                                | 2                                    | 1.5                              |                    | V1K12A03                          |           |          |
|                  |       | AVA40030D0F0X0X1    | 4.8                                | 4.3                                | 3                                    | 2                                |                    | V1K18A03                          |           |          |
|                  |       | AVA40050D0F0X0X1    | 8.2                                | 7.4                                | 5                                    | 3                                |                    | V1K25A03                          |           |          |
|                  |       | AVA40075D0F0X0X1    | 11                                 | 9.9                                | 7.5                                  | 5                                |                    | B1                                | V1K35A03  |          |
|                  |       | AVA40100D0F0X0X1    | 14.5                               | 13.1                               | 10                                   | 7.5                              | V1K55A03           |                                   |           |          |
|                  |       | AVA40150D0F0X0X1    | 21                                 | 18.9                               | 15                                   | 10                               | B2                 |                                   | V1K80A03  |          |
|                  |       | AVA40200D0F0X0X1    | 27                                 | 24.3                               | 20                                   | 15                               |                    | V1K110A03                         |           |          |
|                  |       | AVA40250D0F0X0X1    | 34                                 | 30.6                               | 25                                   | 20                               | C1                 | V1K130A03                         |           |          |
|                  |       | AVA40300D0F0X0X1    | 40                                 | 36.0                               | 30                                   | 25                               |                    | V1K160A03                         |           |          |
|                  |       | AVA40400D0F0X0X1    | 52                                 | 46.8                               | 40                                   | 30                               |                    | C2                                | V1K110A03 |          |
|                  |       | AVA40500D0F0X0X1    | 65                                 | 58.5                               | 50                                   | 40                               | V1K130A03          |                                   |           |          |
|                  |       | AVA40600D0F0X0X1    | 80                                 | 72.0                               | 60                                   | 50                               | V1K160A03          |                                   |           |          |
|                  |       | 575                 | 3                                  | AVA50015D0F0X0X1                   | 2.4                                  | 2.2                              | 1.5                | 1.5                               | A5        | V1K8A03  |
|                  |       |                     |                                    | AVA50020D0F0X0X1                   | 2.7                                  | 2.4                              | 2                  | 2                                 |           | V1K12A03 |
| AVA50030D0F0X0X1 | 3.9   |                     |                                    | 3.5                                | 3                                    | 3                                | B1                 | V1K25A03                          |           |          |
| AVA50050D0F0X0X1 | 6.1   |                     |                                    | 5.5                                | 5                                    | 5                                |                    | V1K35A03                          |           |          |
| AVA50075D0F0X0X1 | 9     |                     |                                    | 8.1                                | 7.5                                  | 7.5                              |                    | B2                                |           | V1K55A03 |
| AVA50100D0F0X0X1 | 11    |                     |                                    | 9.9                                | 10                                   | 10                               | C1                 |                                   | V1K80A03  |          |
| AVA50150D0F0X0X1 | 18    |                     |                                    | 16.2                               | 15                                   | 15                               |                    | V1K110A03                         |           |          |
| AVA50200D0F0X0X1 | 22    |                     |                                    | 19.8                               | 20                                   | 20                               |                    | C2                                | V1K130A03 |          |
| AVA50250D0F0X0X1 | 27    |                     |                                    | 24.3                               | 25                                   | 25                               | V1K160A03          |                                   |           |          |
| AVA50300D0F0X0X1 | 34    |                     |                                    | 30.6                               | 30                                   | 30                               | C1                 |                                   | V1K110A03 |          |
| AVA50400D0F0X0X1 | 41    |                     |                                    | 36.9                               | 40                                   | 40                               |                    | V1K130A03                         |           |          |
| AVA50500D0F0X0X1 | 52    |                     |                                    | 46.8                               | 50                                   | 50                               |                    | C2                                | V1K160A03 |          |
| AVA50600D0F0X0X1 | 62    |                     |                                    | 55.8                               | 60                                   | 60                               | C1                 |                                   | V1K110A03 |          |
| AVA50750D0F0X0X1 | 83    |                     |                                    | 74.7                               | 75                                   | 75                               |                    | V1K130A03                         |           |          |
| AVA51000D0F0X0X1 | 100   | 90.0                | 100                                | 100                                | C2                                   | V1K160A03                        |                    |                                   |           |          |
| AVA51250D0F0X0X1 | 131   | 117.9               | 125                                | 125                                |                                      | V1K110A03                        |                    |                                   |           |          |

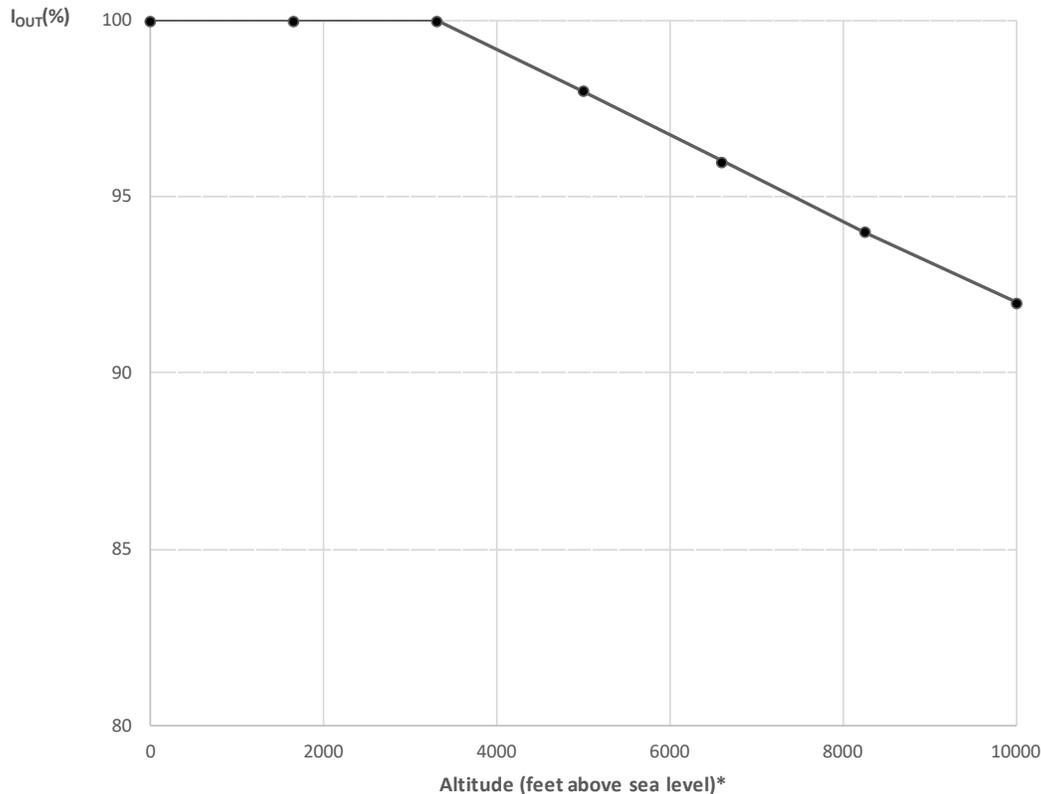
\* Los valores de HP son solamente de referencia. Seleccione la capacidad del Aquavar en base al amperaje máximo del motor que usará.

\*\* Los filtros dv/dt son recomendados para aplicaciones de longitud de cables de motor mayores a 50 pies. Se recomienda usarlos siempre en aplicaciones de motor sumergible.

## ESPECIFICACIONES

### Límites y tipos de gabinetes

- IP20 Abierto, TIPO 1, TIPO 12, TIPO 3R, TIPO 4X
- 1.5 - 125 hp (Armazón A - C), 150 - 450 hp (Armazón D), Montaje en pared o motor
- Humedad relativa abajo del 95% sin condensación.
- Temperatura Ambiente 14°F - 113°F (-10°C - 45°C). Mayores temperaturas pueden ser soportadas al disminuir el amperaje de salida del drive por 10% y llegar a una temperatura máxima ambiente de 122° F (50°C).
- Alturas sobre el nivel del mar de 0 a 1,000 metros (0 a 3,300 pies) son permitidas. Para alturas arriba de 1,000 metros (3300 pies) utilizar la tabla de abajo. Hasta un máximo de 3,000 metros (9,900 pies). Consulte al fabricante para alturas por arriba de 3,000 metros (9,900 pies). Ver tabla siguiente para reducir % de salida de amperaje.



### Características Eléctricas

- POTENCIA DE ENTRADA** - 3 fases 380 V á 480 V  $\pm$ 10%
- 1 fases 200 V á 240 V  $\pm$ 10%
  - 3 fases 200 V á 240 V  $\pm$ 10%
  - 3 fases 525 V á 600 V  $\pm$ 10%
  - Frecuencia 50 o 60 Hz,  $\pm$ 2Hz

- POTENCIA DE SALIDA** - 3 fases de 0 a V<sub>max</sub> entrada
- 0 a 120 Hz frecuencia

### CONEXIONES DE CONTROL

|   |  |
|---|--|
| Señales analógica de entrada .....      | 1 corriente (0/4-20mA); 1 corriente/voltaje (0/4-20mA/0-10vdc) |
| Digitales de entrada programables ..... | 6, 2 pueden usarse para salida digital                         |
| Señales analógicas de entrada .....     | 1, 0/4-20 mA   |
| Relés de salida programables .....      | 2, estandar tipo C, 240 VAC, 2 A                               |
| Voltaje Auxiliar.....                   | +24 V DC, máximo 200 mA  |

### PROTECCIONES PARA BOMBA Y MOTOR

#### Protecciones de Motor

- Falla a Tierra/Corto Circuito
- Motor Amarrado
- Sobre Temperatura de Motor (Predictivo y con Sensor)
- Condensación en Motor (Circuito de precalentado)
- Sobrecarga de Motor (Acciones programables)

#### Protecciones de Bomba

- Bomba Sin Flujo
- Baja Presión (ejemplo: Tubería Rota)
- Abatimiento de Pozo/ Falta de Agua en succión
- Ciclaje de Bomba
- Vibración (Programación Automatizada)

### ESCUDO PROTECTOR DE AMBIENTE

El escudo protector de ambiente esta pensado para dar protección adicional para exteriores en donde hay riesgo de apilamiento de nieve en la parte superior del drive o donde hay lluvia excesiva, el cual puede congelar el drive y producir condensación interior. El escudo protector esta hecho de acero inoxidable AISI316 y es apropiado para areas costeras y ambientes marinos.

El escudo protector es también para usarse y proteger al drive contra los rayos directos del sol, ya que estos pueden dañar el display LCP y también limitar la temperatura máxima ambiente.

**NOTA: El escudo protector solo debera usarse en conjunto con la protección para exteriores del drive.**

Selección del escudo protector:

| Tamaño de Estructura | Número de parte |
|----------------------|-----------------|
| A4, A5, B1, B2       | 9K655           |
| C1, C2               | 9K698           |

### KIT DE CUBIERTA TYPE 3R

Los Kits de cubierta TYPE 3R están diseñados para TYPE 3R, el modelo base con unidades AVAXXXXXC... los números de pieza. Estos kits agregar una portada al exterior respiraderos del IPC y compatible con TYPE 3R proporciona protección contra la intemperie y el rociado de agua. El kit se utiliza únicamente con el IPC unidades que tienen el alojamiento de código "C".

El Kit de cubierta TYPE 3R incluye:

- La placa superior
- Placa de casquillo con empaquetadura adjunta
- Cubierta TYPE 3R
- Etiqueta adhesiva
- Instalación del hardware



Kit de tapa de selección:

| Tamaño de Estructura | Número de parte |
|----------------------|-----------------|
| D1                   | 9K715           |
| D2                   | 9K716           |

Las tarjetas adicionales pueden ser incluidas al ordenar el drive utilizando la nomenclatura de la página 4. Las tarjetas de expansión también pueden solicitarse como opción instalable en campo usando la "K" se indican los números de pieza.

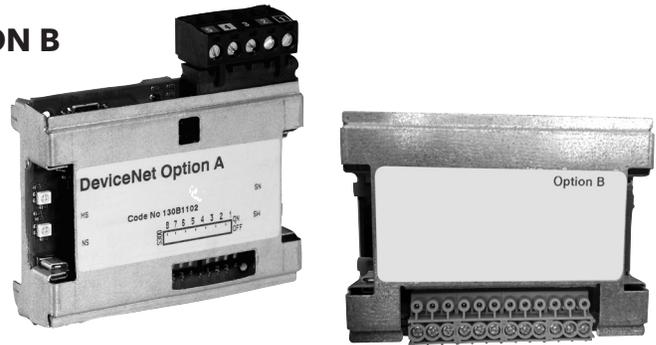
### OPCIONES DE TARJETAS DE COMUNICACIÓN (Número de Parte del Repuesto):

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| MODBUS TCP (9K667) | LonWorks (9K670)    |
| Profibus (9K668)   | Profinet (9K671)    |
| DeviceNet (9K669)  | Ethernet IP (9K672) |

### OPCIONES DE ENTRADA/SALIDA (Número de Parte del Repuesto)

#### TARJETAS DE ENTRA/SALIDA (9K783) OPCIÓN B

- Incluye: 3 puertos de entrada analógica de 0-10VDC o 0/4-20mA
- Ni1000 Sensor de Temperatura
- PT1000 Sensor de Temperatura
- 3 puertos de salida analógica de 0-10VDC
- Respando de batería para reloj tiempo real



**Utilizado para:** Proveer batería de respaldo para las funciones del reloj cuando hay pérdida de suministro eléctrico. (La función de reloj de tiempo real está en el drive IPC, sin embargo cuando hay un corte de suministro eléctrico se desprograma.)

| AIN | GND | AIN | GND | AIN | GND | AOUT<br>0-10VDC | GND | AOUT<br>0-10VDC | GND | AOUT<br>0-10VDC | GND |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7               | 8   | 9               | 10  | 11              | 12  |

\* Requiere de una resistencia de 510Ω

#### GENERAL DE ENTRA/SALIDA (9K789) OPCIÓN B

Incluye: 3 digitales de entrada, 2 digitales de salida, 2 analógicas de entrada (volts), 1 analógica de salida (amps)

Utilizada para: Extender el número de entradas/salidas digitales y analógicas

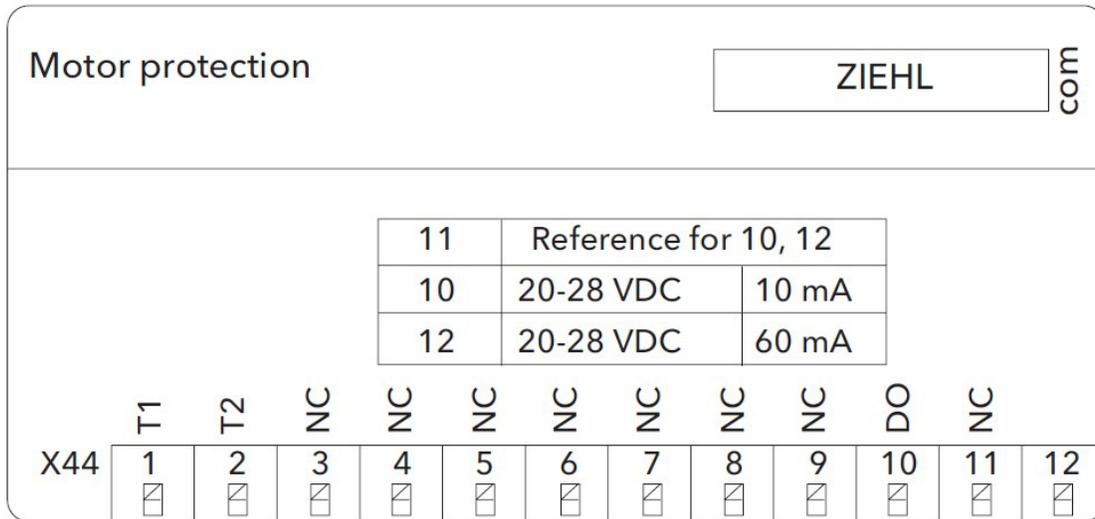
| COM         | DIN | DIN7 | DIN8 | DIN9 | GND(1) | DOUT3 | DOUT4 | AOUT2 | 24V | GND(2) | AIN3 | AIN4 |
|-------------|-----|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-----|--------|------|------|
| <b>X30/</b> | 1   | 2    | 3    | 4    | 5      | 6     | 7     | 8     | 9   | 10     | 11   | 12   |

### TARJETAS DE ENTRA/SALIDA (continuación)

#### TARJETA PTC DE TERMISTOR (9K785) OPCIÓN B

Incluye: Tarjeta con 12 terminales PTC

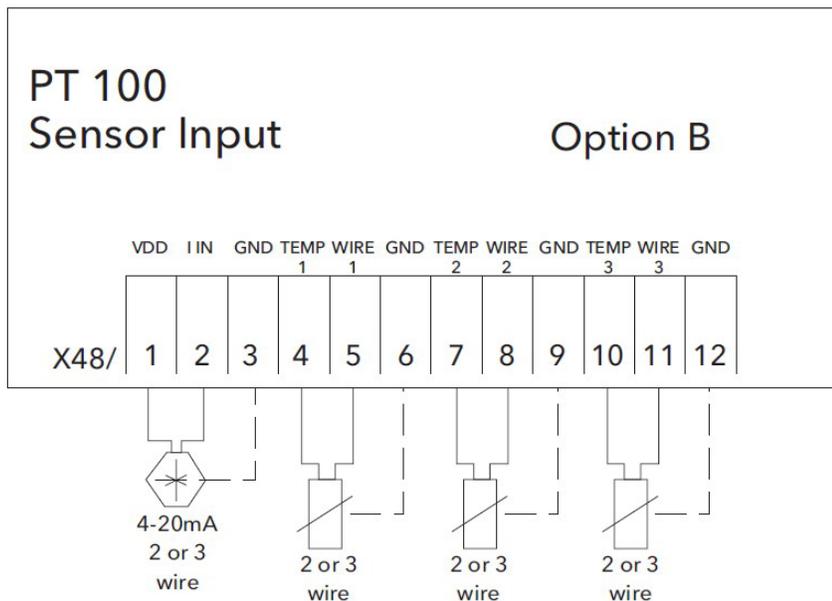
Utilizada para: Monitorear la temperatura del motor eléctrico con una entrada PTC Termistor (Tarjeta cetificada por ATEX para uso con motores en ambientes potencialmente explosivos)



#### TARJETA CON SENSOR PT100 DE ENTRADA (9K786) OPCIÓN B

Incluye: Tarjeta con 12 terminales PTC100

Utilizada para: Sensar la temperatura de los rodamientos del motor con entrada PT100 y PT1000

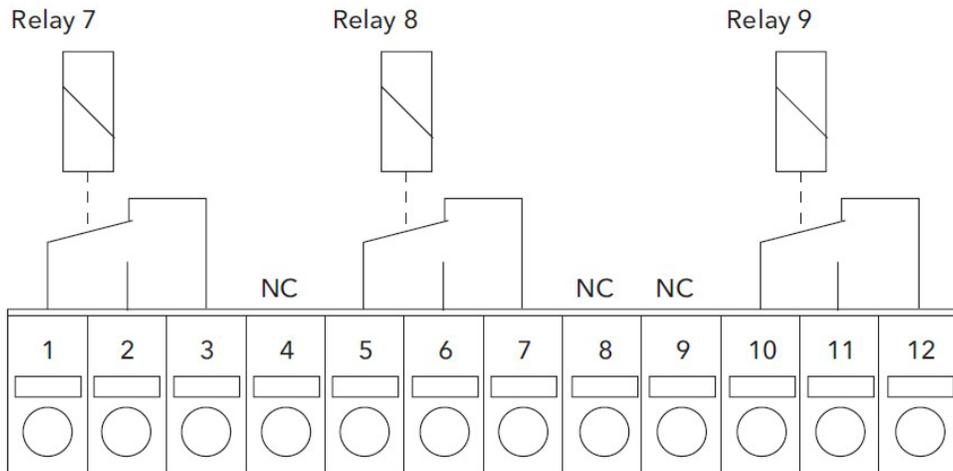


### TARJETAS DE ENTRA/SALIDA (continuación)

#### TARJETA CON RELES (9K787) OPCIÓN B

Incluye: 3 relés estándar tipo C, 240 VAC, 2 amps

Utilizada para: Extender el número de salidas por relés

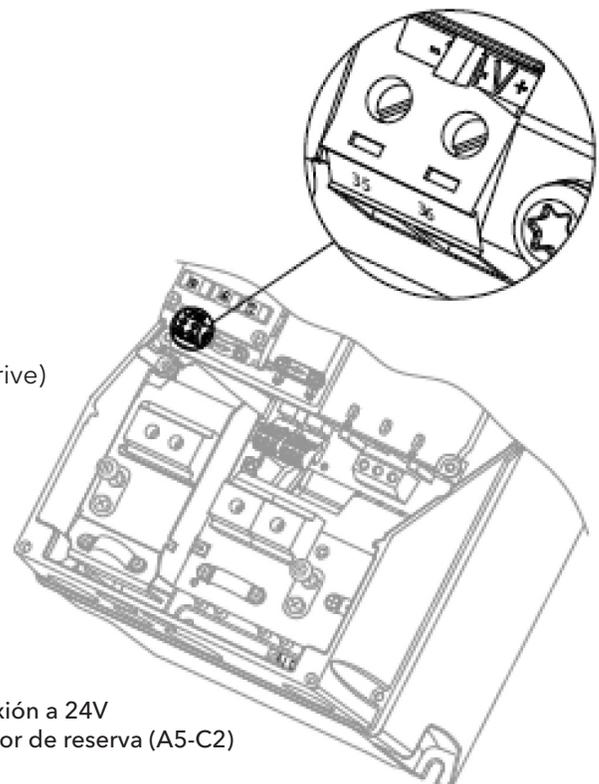


### OPCIONES DE RESPALDO

#### RESPALDO DE 24VDC (9K659)

Incluye: Terminales Positivo/Negativo para 24 VDC

Utilizada para: Proveer energía de 24 VDC al display LCP sin la necesidad de aplicar energía al IPC (Abilita completo acceso y programación al drive)



Conexión a 24V  
Surtidor de reserva (A5-C2)

**OPCIONES DEL DISCONNECTIVO****DISCONNECTIVO CON FUSIBLES O ESTÁNDAR (SIN FUSIBLES)**

Incluye: El disconnectivo con fusibles incluye desconexión en las tres fases en TYPE 1, TYPE 12 & TYPE 4X. El disconnectivo estándar (sin fusibles) solo esta disponible en alimentación Monofásica.

Usado para: Desconexión local de el suministro eléctrico del IPC.

**OPCIONES DE RECUBRIMIENTO Y FILTRO EMC****RECUBRIMIENTO 3C3 EN TARJETAS ELECTRONICAS**

Incluye: Protección adicional para las tarjetas de circuitos (PCB) por arriba de la protección estándar 3C2.

Usado para: Ambientes Agresivos donde el controlador puede estar expuesto a pases corrosivos. **NOTA: ESTO NO SUSTITULLE LA CORRECTA SELECCION DEL TYPE DEL GABINETE PARA AMBIENTE.**

**OPCIONES DE FILTROS EMC**

Incluye: Filtro H2 (EN 55011 Clase A2) estándar para todos los modelos con excepción de voltaje 575V y IPC de una fase: 10,20 y 30 hp. IPC de 575V y alimentación monofásica 10,20 y 30 hp no están disponibles con filtro EMC.

Opciones: H1 o H3 (EN 55011 Clase A1/B)

Usado para: Niveles altos de EMC y ruido intesificado RFI

**FILTROS DV/DT\* (SE ORDENAN POR SEPARADO)**

Incluye: Gabinete TYPE 3R tipo dv/dt

Usado para: Proporciona una protección extra al motor al limitar picos de voltaje por debajo 1,000 volts cuando se utilizan cables muy largos, especialmente aplicaciones de motor sumergible.

**CARACTERISTICAS:**

- De 8 hasta 750 amperes
- Gabinete TYPE 3R
- Frecuencia de conmutación (1-12 kHz)
- Eficiencia: arriba del 98%
- Resistencia de Aislamiento Clase 600 volts
- Certificación de Agencias: UL & cUL
- Altitud Máxima: 6,000 pies (1,829 metros)

\* El filtro dv/dt es recomendado para todas las aplicaciones de cable con distancias al motor mayores a 50 pies (15 metros)



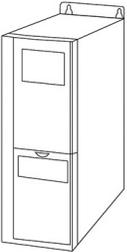
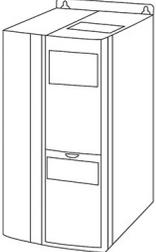
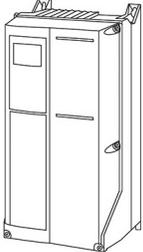
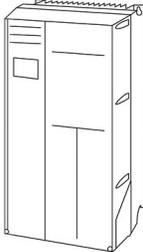
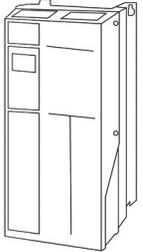
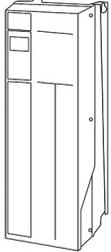
Los filtros dv/dt han sido seleccionados para productos de uso en exteriores en la tabla de la página #8. Los filtros dv/dt se ordenan por serparado y se instalan cerca del VFD.

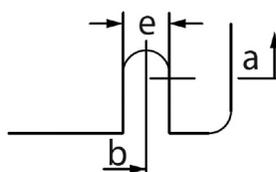
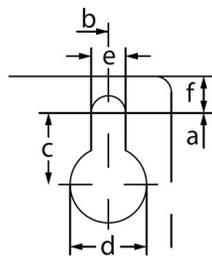
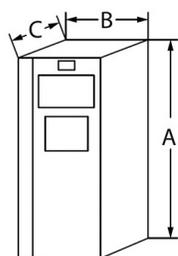
### DIMENSIONES MECÁNICAS

| Tamaños del Drive (HP):                        | A2           |             | A3           |             | A4                            | A5                            | B1                                      | B2                                      | B3           | B4           | C1                                      | C2                                      | C3           | C4           |
|--|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|--------------|--------------|---|---|--------------|--------------|
| 208-230V                                       | 1.5-3        |             | 5            |             | 1.5-3                         | 1.5-5                         | 7.5-15                                  | 20                                      | 7.5-15       | 20-25        | 25-40                                   | 50-60                                   | 30-40        | 50-60        |
| 380-460V                                       | 1.5-5        |             | 7.5-10       |             | 1.5-5                         | 1.5-10                        | 15-25                                   | 30-40                                   | 15-25        | 30-50        | 50-75                                   | 100-125                                 | 60-75        | 100-125      |
| 575V   |              |             | 1.5-10       |             |                               | 1.5-10                        | 15-25                                   | 15-40                                   | 15-25        | 30-50        | 50-75                                   | 50-125                                  | 60-75        | 100-125      |
| Opciones de Gabinete                           | IP20 ABIERTO | TIPO 1      | IP20 ABIERTO | TIPO 1      | TIPO 12<br>TIPO 3R<br>TIPO 4X | TIPO 12<br>TIPO 3R<br>TIPO 4X | TIPO 1<br>TIPO 12<br>TIPO 3R<br>TIPO 4X | TIPO 1<br>TIPO 12<br>TIPO 3R<br>TIPO 4X | IP20 ABIERTO | IP20 ABIERTO | TIPO 1<br>TIPO 12<br>TIPO 3R<br>TIPO 4X | TIPO 1<br>TIPO 12<br>TIPO 3R<br>TIPO 4X | IP20 ABIERTO | IP20 ABIERTO |
| <b>Altura en pulgadas (mm)</b>                 |              |             |              |             |                               |                               |   |   |              |              |   |   |              |              |
| Gabinete                                       | 9.69 (246)   | 14.65 (372) | 9.69 (246)   | 14.65 (372) | 15.35 (390)                   | 16.54 (420)                   | 18.90 (480)                             | 25.59 (650)                             | 13.78 (350)  | 18.11 (460)  | 26.77 (680)                             | 30.31 (770)                             | 19.29 (490)  | 23.62 (600)  |
| Con placa desmontable                          | 14.72 (374)  | -           | 14.72 (374)  | -           | -                             | -                             | -                                       | -                                       | 16.5 (419)   | 23.43 (595)  | -                                       | -                                       | 24.8 (630)   | 31.5 (800)   |
| Placa Tracera                                  | 10.55 (268)  | 14.76 (375) | 10.55 (268)  | 14.76 (375) | 15.35 (390)                   | 16.54 (420)                   | 18.90 (480)                             | 25.59 (650)                             | 15.71 (399)  | 20.47 (520)  | 26.77 (680)                             | 30.31 (770)                             | 21.65 (550)  | 25.98 (660)  |
| Distancia entre orificios de montaje           | 10.12 (257)  | 13.78 (350) | 10.12 (257)  | 13.78 (350) | 15.79 (401)                   | 15.83 (402)                   | 17.87 (454)                             | 24.57 (624)                             | 14.96 (380)  | 19.49 (495)  | 25.51 (648)                             | 29.09 (739)                             | 20.51 (521)  | 24.84 (631)  |
| <b>Ancho en pulgadas (mm)</b>                  |              |             |              |             |                               |                               |   |   |              |              |   |   |              |              |
| Gabinete                                       | 3.54 (90)    | 3.54 (90)   | 5.12 (130)   | 5.12 (130)  | 7.87 (200)                    | 9.53 (242)                    | 9.53 (242)                              | 9.53 (242)                              | 6.50 (165)   | 9.09 (231)   | 12.13 (308)                             | 14.57 (370)                             | 12.13 (308)  | 14.57 (370)  |
| Placa Tracera                                  | 3.54 (90)    | 3.54 (90)   | 5.12 (130)   | 5.12 (130)  | 7.87 (200)                    | 9.53 (242)                    | 9.53 (242)                              | 9.53 (242)                              | 6.50 (165)   | 9.09 (231)   | 12.13 (308)                             | 14.57 (370)                             | 12.13 (308)  | 14.57 (370)  |
| Distancia entre orificios de montaje           | 2.76 (70)    | 2.76 (70)   | 4.33 (110)   | 4.33 (110)  | 6.73 (171)                    | 8.46 (215)                    | 8.27 (210)                              | 8.27 (210)                              | 5.51 (140)   | 7.87 (200)   | 10.71 (272)                             | 13.15 (334)                             | 10.63 (270)  | 12.99 (330)  |
| <b>Profundidad en pulgadas (mm)</b>            |              |             |              |             |                               |                               |   |   |              |              |   |   |              |              |
| Sin Opciones de Tarjetas A/B*                  | 8.07 (205)   | 8.07 (205)  | 8.07 (205)   | 8.07 (205)  | 6.89 (175)                    | 7.87 (200)                    | 10.24 (260)                             | 10.24 (260)                             | 9.76 (248)   | 9.53 (242)   | 12.20 (310)                             | 13.19 (335)                             | 13.11 (333)  | 13.11 (333)  |
| Con Opciones de Tarjetas A/B*                  | 8.66 (220)   | 8.66 (220)  | 8.66 (220)   | 8.66 (220)  | 6.89 (175)                    | 7.87 (200)                    | 10.24 (260)                             | 10.24 (260)                             | 10.31 (262)  | 9.53 (242)   | 12.20 (310)                             | 13.19 (335)                             | 13.11 (333)  | 13.11 (333)  |
| <b>Orificios del Tornillo en pulgadas (mm)</b> |              |             |              |             |                               |                               |   |   |              |              |   |   |              |              |
| Orificio del Tornillo c                        | 0.31 (8)     | 0.31 (8)    | 0.31 (8)     | 0.31 (8)    | 0.32 (8.2)                    | 0.32 (8.2)                    | 0.47 (12)                               | 0.47 (12)                               | 0.31 (8)     | -            | 0.47 (12)                               | 0.47 (12)                               | -            | -            |
| Orificio del Tornillo d                        | 0.43 (11)    | 0.43 (11)   | 0.43 (11)    | 0.43 (11)   | 0.47 (12)                     | 0.47 (12)                     | 0.75 (19)                               | 0.75 (19)                               | 0.47 (12)    | -            | 0.75 (19)                               | 0.75 (19)                               | -            | -            |
| Orificio del Tornillo e                        | 0.22 (5.5)   | 0.22 (5.5)  | 0.22 (5.5)   | 0.22 (5.5)  | 0.26 (6.5)                    | 0.26 (6.5)                    | 0.35 (9)                                | 0.35 (9)                                | 0.27 (6.8)   | 0.33 (8.5)   | 0.35 (9)                                | 0.35 (9)                                | 0.33 (8.5)   | 0.33 (8.5)   |
| Orificio del Tornillo f                        | 0.35 (9)     | 0.35 (9)    | 0.35 (9)     | 0.35 (9)    | 0.24 (6)                      | 0.35 (9)                      | 0.35 (9)                                | 0.35 (9)                                | 0.31 (7.9)   | 0.59 (15)    | 0.39 (9.8)                              | 0.39 (9.8)                              | 0.67 (17)    | 0.67 (17)    |
| Altura Máxima - lb (kg)                        | 11 (5)       | 12 (5.5)    | 15 (6.8)     | 16 (7.3)    | 22 (10)                       | 31 (14.1)                     | 51 (23.1)                               | 60 (27.2)                               | 27 (12.2)    | 52 (23.6)    | 100 (45.4)                              | 144 (65.3)                              | 78 (35.4)    | 111 (50.4)   |

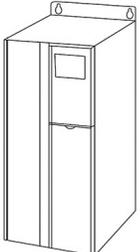
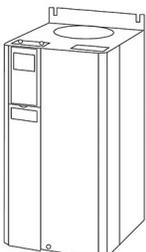
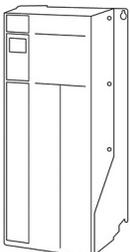
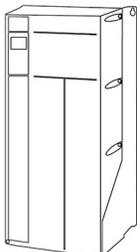
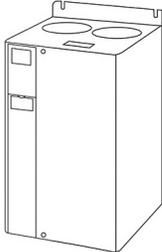
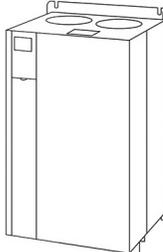
\* La profundidad del gabinete varia cuando se instalan otras opciones.

### DIMENSIONES

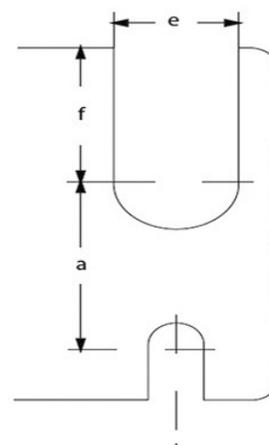
|  |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
| <b>A2</b><br><br><b>IP20/21*</b><br><b>ABIERTO/TIPO 1</b> | <b>A3</b><br><br><b>IP20/21*</b> | <b>A4</b><br><br><b>IP55/66</b><br><b>TIPO 12/4X</b> | <b>A5</b><br><br><b>IP55/66</b><br><b>TIPO 3R/12/4X</b> | <b>B1</b><br><br><b>IP21/55/66</b><br><b>TIPO 1/3R/12/4X</b> | <b>B2</b><br><br><b>IP21/55/66</b> |
|--|---|---|--|---|---|



Orificios de montaje superior e inferior

|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
| <b>B3</b><br><br><b>IP20/21*</b><br><b>ABIERTO/TIPO 1</b> | <b>B4</b><br><br><b>IP20/21*</b> | <b>C1</b><br><br><b>IP21/55/3R/66</b><br><b>TIPO 1/3R/12/4X</b> | <b>C2</b><br><br><b>IP21/55/3R/66</b> | <b>C3</b><br><br><b>IP20/21*</b><br><b>ABIERTO/TIPO 1</b> | <b>C4</b><br><br><b>IP20/21*</b> |
|--|---|--|--|--|---|

Orificios de montaje superior e inferior  
(B4 + C3 + C4 solamente)

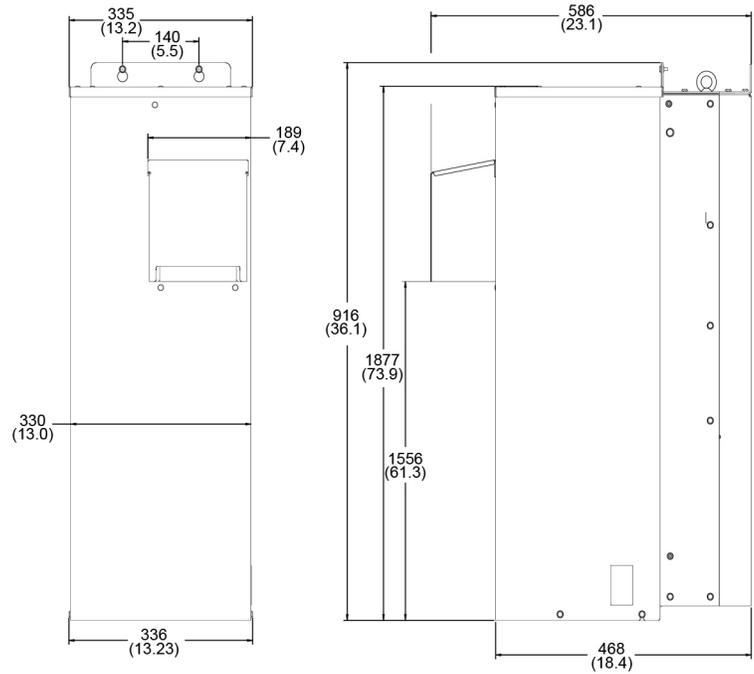




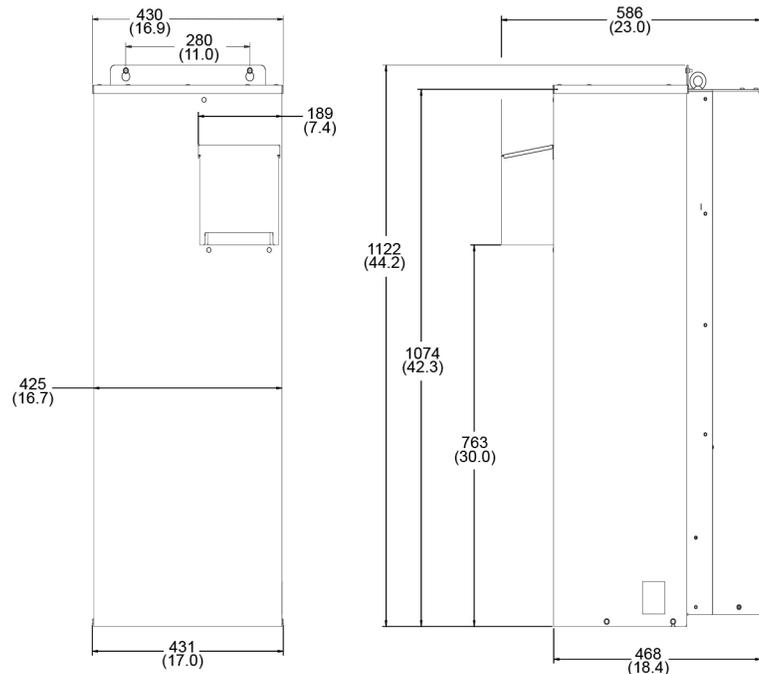
### DIMENSIONES

Tenga en cuenta las direcciones del flujo de aire

DIMENSIONES EXTERIORES PARA D1H CON KIT TYPE 3R (9K715) - Dimensiones en mm (pulgadas)



DIMENSIONES EXTERIORES PARA D2H CON KIT TYPE 3R (9K716) - Dimensiones en mm (pulgadas)

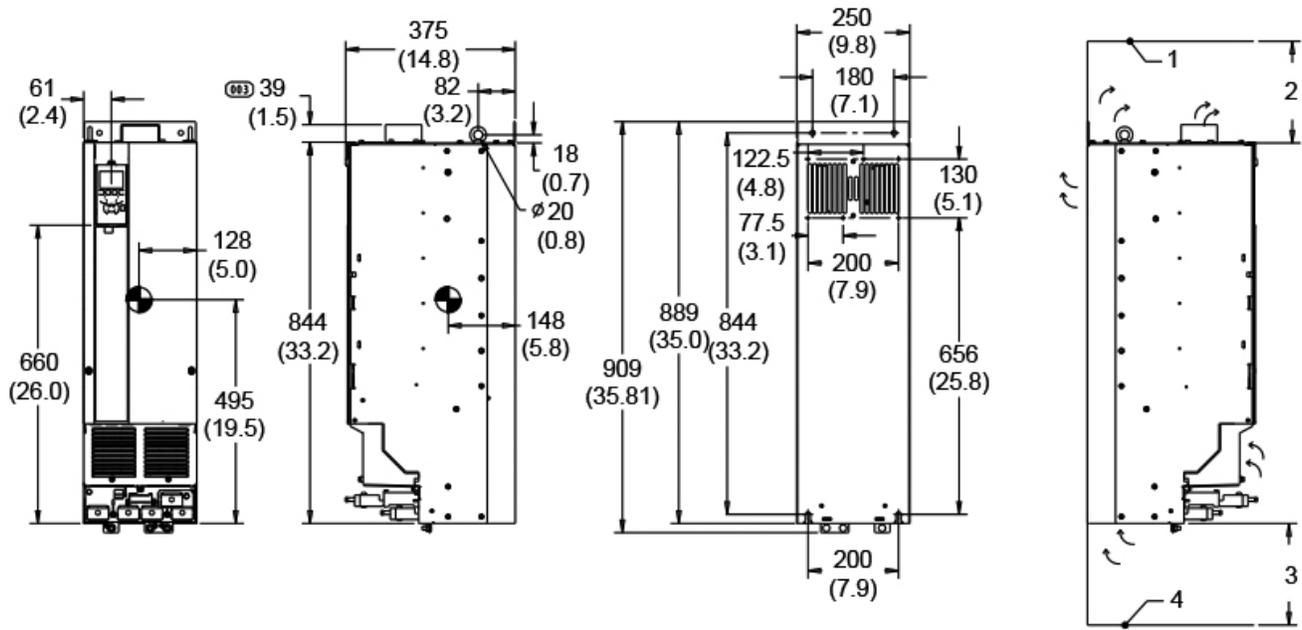


## Aquavar IPC

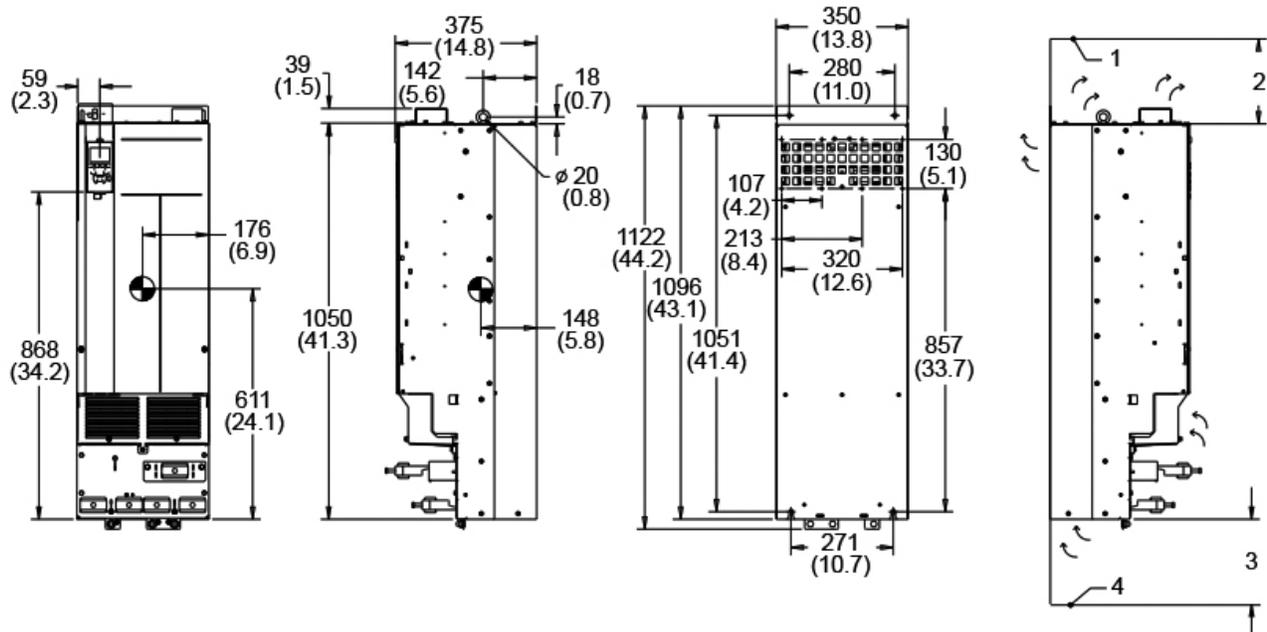
### DIMENSIONES

Tenga en cuenta las direcciones del flujo de aire

CARCASA D3, MONTAJE EN ARMARIO - Dimensiones en mm (pulgadas)



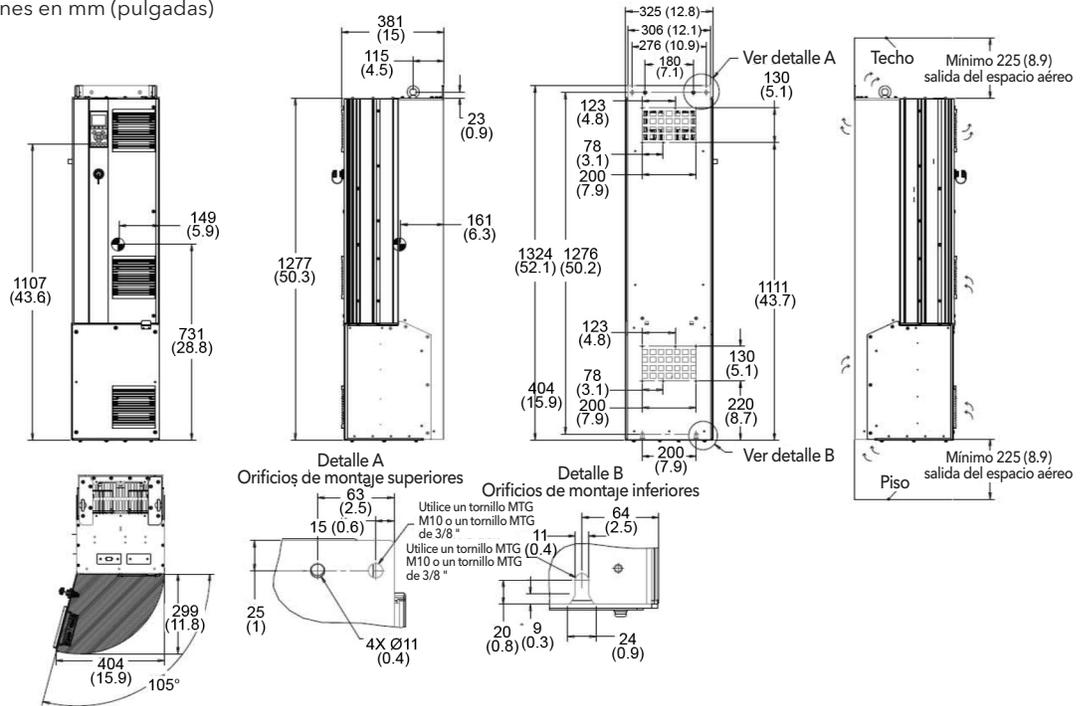
CARCASA D4, MONTAJE EN ARMARIO - Dimensiones en mm (pulgadas)



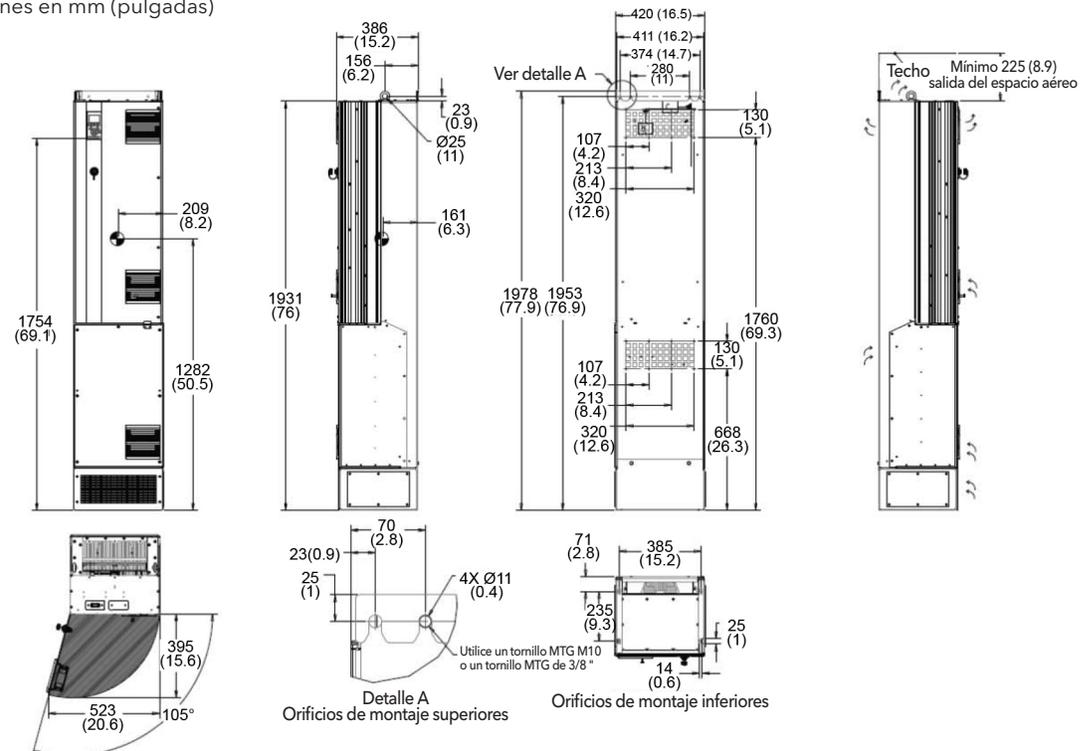
## Aquavar IPC

### DIMENSIONS

#### CARCASA D5 - Dimensiones en mm (pulgadas)



#### CARCASA D7 - Dimensiones en mm (pulgadas)



# Xylem |'zīləm|

- 1) The tissue in plants that brings water upward from the roots;
- 2) a leading global water technology company.

Somos un equipo global unificado en un propósito común: crear soluciones tecnológicas avanzadas para los desafíos relacionados con agua a los que se enfrenta el mundo. El desarrollo de nuevas tecnologías que mejorarán la forma en que se usa, conserva y reutiliza el agua en el futuro es fundamental para nuestro trabajo. Nuestros productos y servicios mueven, tratan, analizan, controlan y devuelven el agua al medio ambiente, en entornos de servicios públicos, industriales, residenciales y comerciales. Xylem también ofrece una cartera líder de medición inteligente, tecnologías de red y soluciones analíticas avanzadas para servicios de agua, electricidad y gas. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas y duraderas con clientes que nos conocen por nuestra poderosa combinación de marcas líderes de productos y experiencia en aplicaciones con un fuerte enfoque en el desarrollo de soluciones integrales y sostenibles.

**For more information on how Xylem can help you, go to [www.xylem.com](http://www.xylem.com)**

## **Ciberseguridad de los productos de Xylem:**

Xylem valora la seguridad de su sistema y la disponibilidad de sus servicios críticos. Para obtener más información sobre las prácticas de ciberseguridad de Xylem o para ponerse en contacto con el equipo de ciberseguridad, visite [xylem.com/security](http://xylem.com/security).



**Xylem Inc.**  
[www.xylem.com](http://www.xylem.com)

Xylem y AQUAVAR son marcas comerciales de Xylem Inc. o una de sus subsidiarias.  
MODBUS es una marca registrada de Schneider Electric USA, Inc.

© 2022 Xylem Inc. BCPAQIPCSP R8 Marzo 2022