



Controladores electrónicos  
de presión diferencial



# START

# START

CONTROLADORES ELECTRÓNICOS  
DE PRESIÓN DIFERENCIAL



START es una línea de dispositivos electrónicos con manómetro digital integrado que permite gestionar la puesta en marcha y parada de una bomba según las necesidades del usuario.

La presión de arranque y parada de estos dispositivos es fácilmente ajustable a través del panel de control y pueden trabajar de forma tradicional, por un contacto normalmente cerrado NC, o puede ajustarse como un contacto normalmente abierto NO.

Todos los modelos incluyen la lectura instantánea de presión y corriente consumida. También cuentan con la Función ART, la cual intentará reestablecer la puesta en marcha de la bomba una vez protegido el equipo por marcha en seco. La protección contra funcionamiento en seco interviene por presión mínima en el modelo START16F-STD y por intensidad de corriente en el resto de los modelos de la serie START.



START16F-STD



START16F-ADV

La protección por intensidad de corriente es ajustable para la serie START, salvo para el modelo básico START16F-STD, permitiendo detener los equipos por alto consumo. Cuentan con transductor de presión interno con indicador digital, así como alarma de ciclos rápidos.

Todos los modelos ADV (avanzados) cuentan con la opción de sincronizarse con otro dispositivo START ADV para controlar sistemas con dos bombas de agua alternadas.

# START

CONTROLADORES ELECTRÓNICOS  
DE PRESIÓN DIFERENCIAL



## Especificaciones Técnicas

- Se pueden energizar en 115 / 230 V, 1~ ó
- 230 V 3~ (sólo START10C-ADV3)
- Variación de voltaje admisible: +/- 10%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Grado de protección: IP65
- Presión máxima de trabajo: 174 PSI (12 bar)
- Temperatura máxima de trabajo: 60 °C
- Certificación: DEKRA Testing and Certification
- Modelo START16FT-ADV incluye válvula antirretorno



START16FT-ADV



START10C-ADV3

## Datos Técnicos

| MODELO        | PRESIÓN DE ARRANQUE                             | PRESIÓN DE PARADA                           | VOLT      | HP    | FASE | AMP. MAX | CONEXIÓN | PESO [ Kg ] |
|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------|------|----------|----------|-------------|
| START16F-STD  | Ajustable<br>72,5 – 165 psi<br>(0,5 – 11,5 bar) | Ajustable<br>14,5 – 174 psi<br>(1 – 12 bar) | 115 / 230 | 1 / 3 | 1    | 16       | 1/4"     | 0.4         |
| START16F-ADV  |                                                 |                                             | 115 / 230 | 1 / 3 | 1    | 16       | 1/4"     | 0.4         |
| START16FT-ADV |                                                 |                                             | 115 / 230 | 1 / 3 | 1    | 16       | 1" x 1"  | 0.6         |
| START10C-ADV3 |                                                 |                                             | 230       | 3     | 3    | 10       | 1/4"     | 0.65        |

# START

CONTROLADORES ELECTRÓNICOS  
DE PRESIÓN DIFERENCIAL



START16F-STD



START16F-ADV



START16FT-ADV



START10C-ADV3

|                                      | START16F-STD                               | START16F-ADV                               | START16FT-ADV                              | START10C-ADV3             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| MANÓMETRO DIGITAL INTEGRADO          | ✓                                          | ✓                                          | ✓                                          | ✓                         |
| PUESTA EN MARCHA Y PARO DE BOMBAS    | MONOFÁSICA<br>115 V - 1 HP<br>230 V - 3 HP | MONOFÁSICA<br>115 V - 1 HP<br>230 V - 3 HP | MONOFÁSICA<br>115 V - 1 HP<br>230 V - 3 HP | TRIFÁSICA<br>230 V - 3 HP |
| PROTECCIÓN FUNCIONAMIENTO EN SECO    | ✓                                          | ✓                                          | ✓                                          | ✓                         |
| PROTECCIÓN SOBRE INTENSIDAD          | ✗                                          | ✓                                          | ✓                                          | ✓                         |
| PROTECCIÓN DE CICLOS RÁPIDOS         | ✓                                          | ✓                                          | ✓                                          | ✓                         |
| PROTECCIÓN DE VOLTAJE FUERA DE RANGO | ✗                                          | ✗                                          | ✗                                          | ✓                         |
| CONEXIÓN                             | 1/4"                                       | 1/4"                                       | 1" X 1"                                    | 1/4"                      |
| OPCIÓN SINCRONIZACIÓN                | ✗                                          | ✓                                          | ✓                                          | ✓                         |