

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Aprobación para ubicaciones peligrosas | ATEX                        |
| Caudal máximo (l/min)                  | 454                         |
| Material de la sección de fluido       | Polipropileno conductor     |
| Tipo de conexión                       | Brida                       |
| Configuración del colector             | Brida del extremo           |
| Voltaje (V CA)                         | 200-240 V CA, monofásico    |
| Material del asiento                   | Polipropileno               |
| Material de la bola                    | PTFE                        |
| Material del diafragma                 | PTFE/Santoprene de 2 piezas |



**QUANTM i120, 2"Flange, Cond Poly Electric Diaphragm Pump, 200-240 V, AL Center, PP Seat, PT Ball, PS Diaphragm**

**Números de pieza:** TE120-0219

## Características

Esta innovadora bomba eléctrica, diseñada con una sección de fluido de polipropileno conductor que proporciona una alta resistencia a la corrosión, está fabricada para manejar de manera eficiente aplicaciones de trasvase de fluidos con la mayoría de productos químicos y detergentes, aplicaciones de evacuación de sumideros, así como aplicaciones con materiales de pH alto y bajo. Con hasta 8 veces más de par continuo a bajas velocidades que los motores convencionales, esta nueva y potente bomba ofrece un mayor nivel de fiabilidad a la hora de reducir al mínimo los tiempos de inactividad, a la vez que su diseño "conectar y listo" facilita su incorporación a cualquier línea de producción sin inversiones adicionales ni obras de infraestructura.

- Diseño revolucionario
  - Sustituya las bombas neumáticas existentes por una tecnología de bomba eléctrica que se para en presión e incluye la función Auto Prime
  - El accionamiento FluxCore patentado elimina la necesidad de caja de engranajes y ocupa un espacio comparable al de una bomba de diafragma neumática
  - Hasta un 80 % de reducción del consumo de energía en comparación con las bombas neumáticas, lo que reduce los costes de funcionamiento y proporciona una rápida amortización de la inversión
  - El funcionamiento silencioso reduce el ruido de la planta y mejora la seguridad y la salud de los empleados
  - El control inteligente de la bomba proporciona puntos de ajuste de caudal más precisos y E/S integradas

- Motor FluxCore
  - Accionamiento FluxCore de aluminio con recubrimiento en polvo
  - Motor 1½ de 240 V C A con conductores separados de 4,5 m (15 pies)
  - Aprobación para ubicaciones peligrosas ATEX Ex II 2 G EX dh IIB T4 Gb
- Materiales de construcción
  - Sección de fluido de polipropileno conductivo con brida en extremo
  - Los componentes internos incluyen asiento de polipropileno, bola de PTFE, diafragma de dos piezas de PTFE/Santoprene y junta tórica del colector de PTFE

## Optional Accessories

---

[18F978 - Maintenance Bracket Stand for QUANTM Pump](#)

[25U205 - 2-wheel Cart for QUANTM i30, i80 and i120 pumps](#)

[25V080 - QUANTM Pump Input/Output \(I/O\) Cable](#)

[25F109 - Hazardous Location Leak Sensor Accessory Kit](#)

## Piezas de reparación

---

[25V357 - KIT,I120\(QTE\)PP,PT,PS,PT](#)

[2000325 - KIT,I120,QTE,PV,PT,PS,PT](#)

[D0F010 - KIT,BALL-H1 PT](#)

[D0F900 - KIT,SEAT 2150 IND PP](#)

[D0GA00 - KIT,SEAT 2150 IND PV](#)

[24F399 - KIT, DIAPHRAGM-H1 PS](#)

[26B352 - KIT,O-RING-HI PT-4](#)

[25F124 - KIT,REPAIR, Q120 ROTOR](#)

25F103 - KIT,POTENTIOMETER,IND HAZLOC

25V133 - KIT,STATOR CAP,I120(QTE/F/G)

19B823 - CORD,POWER,ATEX,2.5MM2

## Especificaciones y documentos

### Especificaciones técnicas

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Tamaño máximo de sólidos (cm)           |                              |
| Serie de producto                       |                              |
| Modelo                                  | QUANTM                       |
| Tipo                                    | Bomba eléctrica de diafragma |
| Relación de presión                     |                              |
| Material del diafragma                  | PTFE/Santoprene de 2 piezas  |
| Fuente de alimentación                  |                              |
| Tipo de motor                           | Electric Drive               |
| Potencia nominal (HP)                   |                              |
| Voltaje (V CC)                          |                              |
| Fase                                    |                              |
| Frecuencia (Hz)                         |                              |
| Velocidad máxima (RPM)                  |                              |
| Amperaje máximo (A)                     | 15                           |
| Tamaño máximo de sólidos (in)           | 0.25                         |
| Tamaño de la entrada de aire (mm)       |                              |
| Género de rosca de la entrada de aire   |                              |
| Tipo de rosca de la entrada de aire     |                              |
| Tamaño de la entrada de fluido (in)     | 2                            |
| Género de rosca de la entrada de fluido | Brida                        |
| Tipo de rosca de la entrada de fluido   | Brida                        |
| Tamaño de la salida de fluido (mm)      | 50.8                         |

### Manuales de productos

- 3A7637
- 3A8572
- 3A8946

|                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Género de rosca de la salida de fluido               | <b>Brida</b>                                                                                         |
| Tipo de rosca de la salida de fluido                 | <b>Brida</b>                                                                                         |
| Caudal mínimo (GPM)                                  |                                                                                                      |
| Caudal máximo (GPM)                                  | <b>120</b>                                                                                           |
| Presión de aire máxima (psi)                         |                                                                                                      |
| Presión máxima del fluido (bar)                      | <b>4.14</b>                                                                                          |
| Presión de trabajo máxima (psi)                      |                                                                                                      |
| Consumo máximo de aire (SCFM)                        |                                                                                                      |
| Ratio de ciclos máximo (CPM)                         |                                                                                                      |
| Material de la bola                                  | <b>PTFE</b>                                                                                          |
| Material de la sección central                       | <b>Aluminio pulvirrevestido</b>                                                                      |
| Material de la sección de fluido                     | <b>Polipropileno conductor</b>                                                                       |
| Material de la junta tórica del colector             | <b>PTFE</b>                                                                                          |
| Material                                             |                                                                                                      |
| Material del asiento                                 | <b>Polipropileno</b>                                                                                 |
| Material húmedo                                      | <b>Polipropileno conductor,PTFE,PTFE/Santoprene de 2 piezas</b>                                      |
| Configuración del colector                           | <b>Brida del extremo</b>                                                                             |
| Longitud del cable (m)                               | <b>4.57</b>                                                                                          |
| Temperatura mínima de funcionamiento del fluido (°C) | <b>0</b>                                                                                             |
| Temperatura máxima de funcionamiento del fluido (°F) | <b>150</b>                                                                                           |
| Temperatura mínima de funcionamiento (° C)           |                                                                                                      |
| Temperatura máxima de funcionamiento (°C)            |                                                                                                      |
| Aplicación                                           | <b>Procesos químicos,Pinturas y recubrimientos,Aguas residuales,Transferencia de fluidos general</b> |
| Número de piezas                                     |                                                                                                      |
| Aprobación para ubicaciones peligrosas               | <b>ATEX,IECEX</b>                                                                                    |

|                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Longitud de la manguera (mm)                         |                                                     |
| Peso (kg)                                            | 45.4                                                |
| Estándares cumplidos                                 |                                                     |
| Compresor requerido                                  |                                                     |
| Fluid Passage Size (cm)                              |                                                     |
| Tamaño de conducto de fluido (pulg.)                 | 2                                                   |
| Código de configuración                              | <b>QTE-CPFC4PPPTPSPTC200</b>                        |
| Temperatura máxima de funcionamiento del fluido (°C) | 66                                                  |
| Recorrido del pistón                                 |                                                     |
| Tamaño de la entrada de fluido (mm)                  | 51                                                  |
| Temperatura mínima de funcionamiento del fluido (°F) | 32                                                  |
| Peso (lb)                                            | 100                                                 |
| Caudal máximo (l/min)                                | 454                                                 |
| Tamaño de la salida de fluido (in)                   | 2                                                   |
| Material compatible de diafragma                     |                                                     |
| Tamaño de conexión de Tri-Clamp                      |                                                     |
| Potencia nominal (kW)                                |                                                     |
| Potencia nominal (W)                                 |                                                     |
| Tamaño de la conexión de salida de aire (in)         |                                                     |
| Tamaño de conducto de fluido (mm)                    | 51                                                  |
| Sección del fluido                                   | <b>Polipropileno conductor, brida en el extremo</b> |
| Tipo de rosca de la conexión de salida de aire       |                                                     |
| Presión máxima del fluido (psi)                      | 60                                                  |
| Voltaje (V)                                          |                                                     |
| Género de rosca de la conexión de salida de aire     |                                                     |
| Longitud del cable (ft)                              | 15                                                  |
| Temperatura mínima de funcionamiento (° F)           |                                                     |

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Voltaje (V CA)                            | 200-240 V CA, monofásico |
| Tamaño de la entrada de aire (in)         |                          |
| Material de retención                     |                          |
| Tipo de tapón                             |                          |
| Presión de trabajo máxima (bar)           |                          |
| Presión de aire máxima (bar)              |                          |
| Longitud de la manguera (in)              |                          |
| Caudal mínimo (l/min)                     |                          |
| Tamaño máximo de sólidos (mm)             | 6.4                      |
| Acabado superficial                       |                          |
| Temperatura máxima de funcionamiento (°F) |                          |
| Tipo de conexión                          | Brida                    |
| Certificado del material                  |                          |
| Tamaño de la bomba (in)                   |                          |