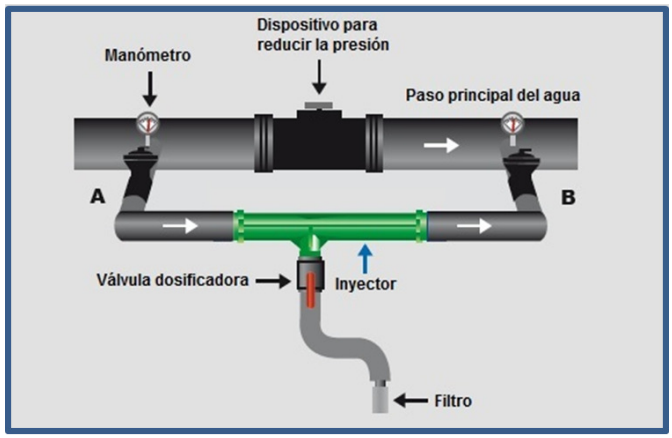
# INYECTOR VENTURI

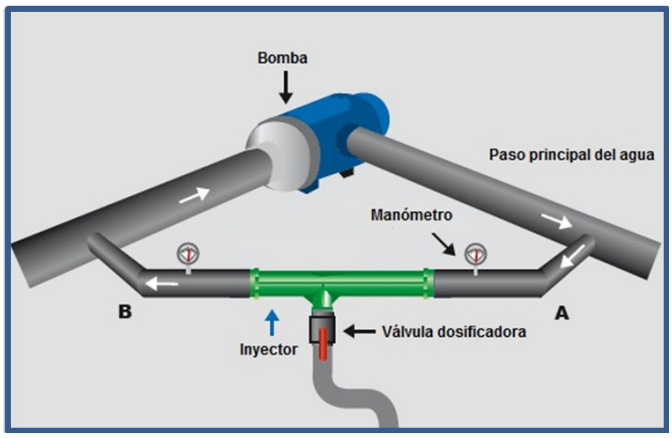


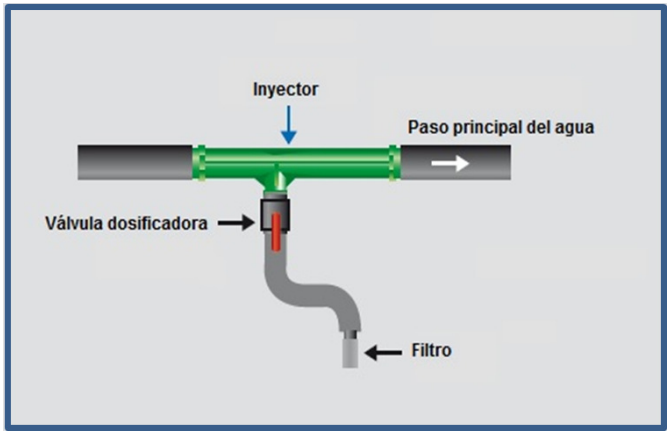
El nuevo inyector Venturi con un renovado diseño técnico amplía la gama propuesta por **irritec** para la inyección de fertilizante en línea. Disponible en los diámetros ¾", 1", 1 ½" y 2" están construidos con materiales de altísima resistencia mecánica y química, asegurando la distribución regular de los fertilizantes líquidos en el sistema de riego.

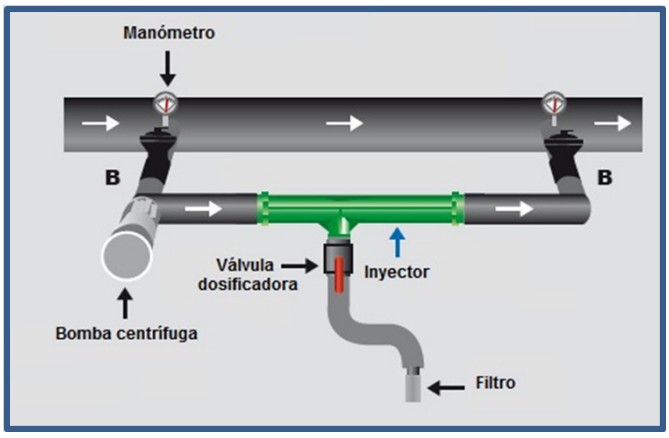
Preciso y eficiente, necesita de una pequeña diferencia de presión para asegurar altas prestaciones en la aspiración. En la simplicidad del principio físico **irritec** encuentra el justo equilibrio entre la técnica y la práctica, diseñando un inyector seguro y eficaz.

**Esquema de la instalación:**



irritec®

| PRESIÓN ENTRADA (bar) | PRESIÓN SALIDA (bar) | ¾" | | 1" | | 1 ½" | | 2" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CAUDAL ENTRADA (l/min) | SUCCIÓN (l/h) | CAUDAL ENTRADA (l/min) | SUCCIÓN (l/h) | CAUDAL ENTRADA (l/min) | SUCCIÓN (l/h) | CAUDAL ENTRADA (l/min) | SUCCIÓN (l/h) |
| **0,35** | 0,00 | 8 | 94 | 26 | 360 | 54 | 590 | 160 | 2130 |
| | 0,10 | 8 | 92 | 23 | 198 | 45 | 294 | 140 | 1570 |
| | 0,20 | 8 | 82 | 21 | 84 | 43 | 200 | 122 | 505 |
| | 0,28 | 7 | 32 | - | na | - | na | 113 | 175 |
| | 0,30 | - | na | - | na | - | na | - | na |
| **0,70** | 0,00 | 11 | 91 | 36 | 372 | 74 | 720 | 200 | 2220 |
| | 0,40 | 11 | 88 | 31 | 144 | 64 | 450 | 190 | 2200 |
| | 0,50 | 11 | 43 | 31 | 90 | 58 | 108 | 162 | 522 |
| | 0,60 | 10 | 30 | - | na | - | na | 160 | 10 |
| **1,00** | 0,00 | 14 | 90 | 40 | 354 | 83 | 720 | 230 | 2040 |
| | 0,40 | 14 | 88 | 39 | 270 | 74 | 483 | 225 | 2040 |
| | 0,70 | 13 | 44 | 37 | 108 | 70 | 180 | 195 | 600 |
| | 0,84 | 13 | 35 | - | na | - | na | - | na |
| **1,40** | 0,00 | 16 | 80 | 47 | 336 | 93 | 720 | 256 | 1980 |
| | 0,35 | 16 | 80 | 47 | 336 | 90 | 642 | 256 | 1980 |
| | 0,70 | 15 | 77 | 46 | 264 | 86 | 440 | 238 | 1386 |
| | 1,00 | 15 | 47 | 45 | 126 | 83 | 204 | 226 | 642 |
| **2,10** | 0,00 | 19 | 82 | 56 | 312 | 110 | 700 | 330 | 1980 |
| | 0,35 | 19 | 82 | 56 | 312 | 110 | 700 | 310 | 1980 |
| | 0,70 | 19 | 80 | 56 | 312 | 110 | 678 | 314 | 1980 |
| | 1,00 | 19 | 79 | 56 | 312 | 108 | 600 | 307 | 1740 |
| | 1,40 | 18 | 59 | 54 | 204 | 104 | 390 | 300 | 1080 |
| | 1,70 | 18 | 34 | 53 | 36 | 99 | 70 | 290 | 270 |
| **3,10** | 0,00 | 24 | 83 | 66 | 300 | 131 | 700 | 358 | 1950 |
| | 0,35 | 24 | 83 | 66 | 300 | 131 | 700 | 358 | 1950 |
| | 0,70 | 24 | 83 | 66 | 300 | 131 | 700 | 357 | 1950 |
| | 1,00 | 24 | 83 | 66 | 300 | 131 | 700 | 357 | 1950 |
| | 1,70 | 24 | 75 | 66 | 300 | 130 | 630 | 353 | 1650 |
| | 2,00 | 23 | 61 | 66 | 282 | 127 | 504 | 344 | 1314 |
| | 2,40 | 23 | 43 | 65 | 123 | 124 | 213 | 337 | 534 |
| **4,10** | 0,00 | 27 | 85 | 77 | 300 | 134 | 700 | 450 | 1950 |
| | 2,00 | 27 | 81 | 77 | 300 | 134 | 700 | 440 | 1950 |
| | 2,40 | 27 | 77 | 77 | 300 | 134 | 612 | 394 | 1740 |
| | 3,00 | 26 | 47 | 76 | 230 | 132 | 324 | 386 | 1050 |
| | 3,24 | 26 | 26 | - | na | 132 | 168 | 380 | 500 |
| **5,50** | 0,00 | 32 | 84 | 90 | 300 | 159 | 720 | 460 | 1950 |
| | 2,06 | 32 | 84 | 90 | 300 | 159 | 720 | 460 | 1950 |
| | 3,10 | 32 | 81 | 90 | 300 | 158 | 708 | 460 | 1884 |
| | 4,10 | 31 | 60 | 90 | 255 | 156 | 378 | 445 | 1104 |
| | 4,48 | 31 | 26 | 89 | 84 | 154 | 132 | 440 | 276 |
| **6,90** | 0,00 | 35 | 93 | 95 | 300 | 178 | 720 | 530 | 1950 |
| | 2,75 | 35 | 93 | 95 | 300 | 178 | 720 | 530 | 1950 |
| | 4,50 | 35 | 81 | 95 | 300 | 177 | 660 | 530 | 1950 |
| | 5,20 | 34 | 68 | 94 | 234 | 175 | 384 | 510 | 1308 |
| | 5,44 | 34 | 55 | 94 | 147 | 174 | 240 | 510 | 888 |

**irritec iberia S.A.**
Polígono Industrial El Pilero, C/ Cordeleros s/n 41410 Carmona (Sevilla)
**www.irritec.com**

RIEGO RESIDENCIAL Y COMERCIAL
*Built on Innovation®*




01 **Sencillo:** fácil de programar y de instalar

02 **Confiable:** ampliación por módulos con una protección contra sobretensión mejorada, 54 estaciones (metal) o 38 estaciones (plástico)

03 **Potente:** funciones útiles que esperaría de Hunter—4 programas (hasta 2 al mismo tiempo), 8 horas de inicio por programa y hasta 12 horas de tiempo de riego

# **ICC2** ES UN PROGRAMADOR COMERCIAL SENCILLO, CONFIABLE Y ASEQUIBLE

ICC2 es un programador de riego comercial sencillo de utilizar y asequible que, al igual que su famoso predecesor, cumple con creces las expectativas del usuario. ICC2 mantiene el estándar de programación sencilla de Hunter, con una pantalla retroiluminada fácil de leer e información personalizable en varios idiomas. Ha sido diseñado para controlar proyectos de mayor tamaño y para ello cuenta con hasta 54 estaciones y todas las funciones que puede necesitar para instalaciones grandes. Ofrece la posibilidad de acortar los tiempos de riego operando dos estaciones al mismo tiempo. Agregue un sensor meteorológico Solar Sync® opcional para realizar ajustes de ahorro de agua a diario. ICC2 viene configurado de fábrica para utilizar un control remoto, facilitando el mantenimiento gracias al control remoto Hunter Roam. El programador ICC2 de Hunter está disponible con montura de pared de plástico o metálica para exteriores, montura de pared de acero inoxidable o pedestal de plástico.

El ICC2 también es compatible con el Sistema de Decodificadores Easy EZDS para lograr un control de dos hilos potente y asequible.Configure hasta 54 estaciones con decodificadores EZ-1 o una combinación de módulos de salida de dos cables y convencionales.

**Aprenda mas.** Visite hunterindustries.com para mas ínformacíon.

# **ICC2 CONTROLLER** FEATURES & SPECIFICATIONS

## Funciones

- Número de estaciones: hasta 54 (gabinete metálico) o 38 (gabinete de plástico)
- Tipo: modular, con módulos de ampliación de 4 y 8 estaciones, más un módulo superior de 22 estaciones
- Gabinetes: para exteriores, metal, plástico, acero inoxidable y pedestal de plástico (120/230 VCA)
- Programas independientes: 4; dos de ellos pueden operar al mismo tiempo
- Horas de inicio: 8 por programa
- Tiempos de riego máximo de las estaciones: 12 horas
- Módulo opcional EZDS (Sistema de Decodificadores Easy) para el control con dos hilos de hasta 54 estaciones (armarios de metal y de plástico).
- Período de garantía: 5 años

## Especificaciones eléctricas

- Entrada del transformador: 120/230 VCA
- Salida del transformador: 1,4 A
- Consumo de corriente: 120 VCA, Standby 0,13 A (3,9W), Máximo 0,35 A, (19,85 W)
- Consumo de corriente: 230 VCA, Standby 0,12 A (5,56W), Máximo 0,22 A, 23,5 W
- Salida de la estación: hasta 0,56 A
- Salida P/MV (bomba/válvula maestra): hasta 0,56 A
- Entradas para sensores: 1 (Clik o Solar Sync)

## Certificaciones

- CE, UL, c-UL, RCM, FCC, RCM
- Grado de protección del gabinete: NEMA 3R, IP44
  - Pedestal de plástico, IP-24



**Módulos de expansión**
stos módulos de salida para estaciones mejorados incluyen protección adicional contra la sobretensión, en incrementos de 4, 8 o 22 estaciones.El EZ-DM opcional se expande hasta 54 estaciones con decodificadores EZ-1, ya sea por sí solo o combinado con módulos convencionales.

## Dimensiones

**Plástico**
Altura: 305 mm
Ancho: 348 mm
Profundidad: 127 mm
Peso: 3,5 kg

**Metal (gris o de acero inoxidable)**
Altura: 407 mm
Ancho: 331 mm
Profundidad: 127 mm
Peso: 8,7 kg




| ICC2 | |
|---|---|
| **Modelo** | **Descripción** |
| I2C-800-PL | Montura de pared de plástico de 8 estaciones, interior/exterior |
| I2C-800-M | Montura de pared de acero gris de 8 estaciones, exterior |
| I2C-800-SS | Montura de pared de acero inoxidable de 8 estaciones, exterior |
| I2C-800-PP | Pedestal de plástico de 8 estaciones |
| ICC-PED | Pedestal de acero gris para el I2C-800-M |
| ICC-PED-SS | Pedestal de acero inoxidable para el I2C-800-SS |
| ICC-PWB | Tabla de cableado opcional para pedestales metálicos |

| MÓDULO DE EXPANSIÓN DE ESTACIONES SERIE ICC2 | |
|---|---|
| **Modelo** | **Descripción** |
| ICM-400 | Módulo de ampliación de 4 estaciones con protección contra sobretensión mejorada |
| ICM-800 | Módulo de ampliación de 8 estaciones con protección contra sobretensión mejorada |
| ICM-2200 | Módulo de expansión de 22 estaciones (uno por programador) |
| EZ-DM | Módulo de salida de 54 estaciones para decodificador |
| EZ-1 | Decodificador EZ de una estación |

**Nota**
Los nuevos módulos ICM son compatibles con el programador ICC original.

**Sitio web** hunterindustries.com | **Tel** +1 760-744-5240 | **Asistencia Técnica** SoporteTecnico@hunterindustries.com

Lo que nos motiva es contribuir al éxito de nuestros clientes. Aunque nuestra pasión por la innovación y la ingeniería está presente en todo lo que hacemos, es el compromiso que hemos contraído de ofrecerle una asistencia excepcional lo que nos hace albergar la esperanza de que siga formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C006076

*© 2019 Hunter Industries Inc. Hunter, el logotipo de Hunter y todas las otras marcas registradas son propiedad de Hunter Industries en EE. UU. y otros países.*

Gene Smith, Presidente, Riego de Jardines e Iluminación Exterior

LIT-666-BR-ES C 5/19

**PICADOR DE RESIDUOS ORGANICOS Y VEGETALES**

**PR – 14**




Diseñado para picado especialmente de desechos vegetales blandos en plazas de mercado y/o Fincas

• Ideal para picado de podas de jardín en conjuntos residenciales
• Pica vástago y mano (boleja) de banano
• Pica flores, helechos, heliconias, platanillo y otras plantas ornamentales
• Pica cacota de cacao fresca
• Pica tallos blandos no fibrosos de hasta 1 ½”
• Brinda la opción de picado de residuos de: zanahoria, papa, trozos de yuca otros tubérculos, frutas y demás materiales similares.

| | |
|---|---|
| Modelo | PR-14 |
| Producción* | 3000 – 4000 kg/h |
| Número de cuchillas móviles | 3 |
| Número de contracuchilla | 1 |
| Número de peines repicadores | 6 (2 por cuchilla) |
| Revoluciones del rotor | 2000 – 2300 |
| Polea del rotor de la máquina | 6” |
| Potencia motor eléctrico | 5 – 7.5 HP |
| Polea del motor eléctrico 1750 RPM | 7 1/2″ |
| Banda para motor eléctrico de 1750 RPM | B62 |
| Polea para motores a 3600 RPM | 4” |
| Banda para motor a combustión | B68 |
| Potencia motor a combustión (gasolina o diésel) | 9 – 13 HP |
| Dimensiones en mm (l x a x h) | 970 x 600 x 1050 |
| Peso aproximado | 85 kg |

Cra 7° Km 17 vía Bogotá - Chía
(57) 8844059
310 2481379
iidc@irridelco.com.co
www.irridelco.com.co







Cra 7° Km 17 vía Bogotá - Chía
(57) 8844059
310 2481379
iidc@irridelco.com.co
www.irridelco.com.co






Cra 7° Km 17 vía Bogotá - Chía
(57) 8844059
310 2481379
iidc@irridelco.com.co
www.irridelco.com.co







Cra 7° Km 17 vía Bogotá - Chía
(57) 8844059
310 2481379
iidc@irridelco.com.co
www.irridelco.com.co






Cra 7° Km 17 vía Bogotá - Chía
(57) 8844059
310 2481379
iidc@irridelco.com.co
www.irridelco.com.co

# Ficha Técnica

## 1.1/2A-2MW

Referencia: 63897B00A2



## Información Técnica

| | |
|---|---|
| Conexión Succión | 1.1/2 Pulg. NPT |
| Conexión Descarga | 1.1/2 Pulg. NPT |
| Altura (ADT) Max | 42 m |
| Caudal Max | 64 GPM |
| Caudal Medio | 50 GPM |
| Altura Media | 27 m |
| Motor | Monofásica |
| Potencia | 2 HP |
| Voltaje | 115/230 |
| Velocidad | 3500 RPM |
| Peso | 26.5 Kg |
| Dimensiones | 0.45/0.24/0.27 Mts |

Cotizado por: _____

Teléfono: _____

Valor: _____

## Características

Rotor cerrado en acero inoxidable mas eficiente y durable.
Carcasa roscada ubicable en 4 posiciones
Obturación por sello mecánico
Motor “capacitor start”, tipo americano, de alto par de arranque.
Para trabajo continuo

## Especificaciones

Electrobomba construida en hierro gris cl.30..
Conexión de succión y descarga de 1.1/2" Npt..
Rotor tipo cerrado en acero inoxidable aisi 304, con paso de sólidos de 3 mm.
Obturación por sello mecánico carbón – cerámica de 5/8 tipo resorte corto..
Motor monofásico odp de 2 hp - 110/220 voltios – 3500 rpm..

## Aplicaciones

Elevación de agua tanque bajo - tanque alto
Sistemas de recirculación de agua
Riego tipo jardín
Transferencia de líquidos
Enfriamiento de moldes en pequeñas industrias
Fuentes de agua

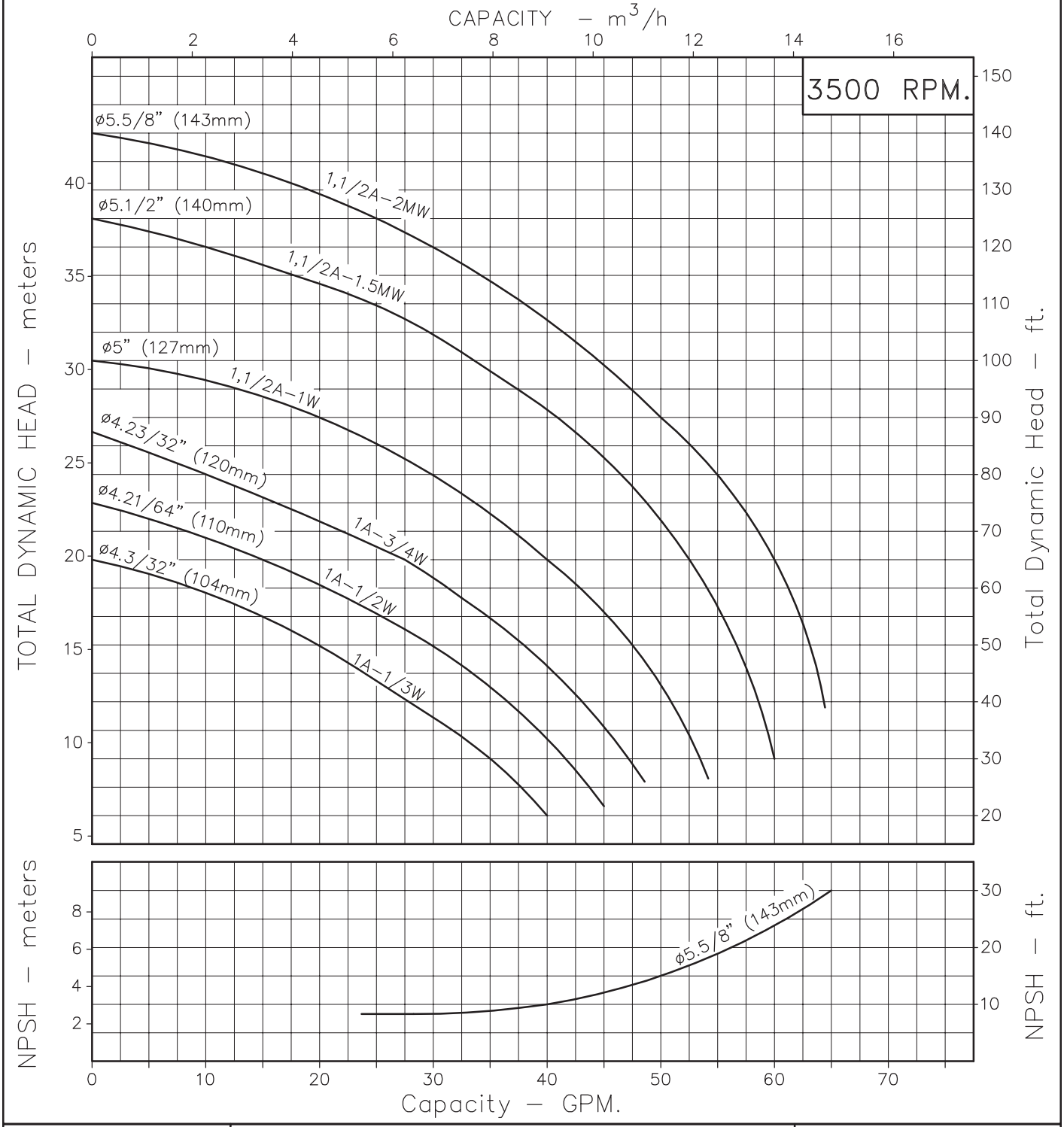
# GENERAL PURPOSE CENTRIFUGAL PUMPS
# "CARACOL SUPER SERIES"
# CLOSE COUPLED–ELECTRICAL

Type: Mechanical Seal
ø Impeller: Variable
ø Max. Spheres: 3mm.
Motor: Single phase
1/3 to 2 HP.

**MODELS:**
1A–1/3W ; 1A–1/2W ; 1A–3/4W
1,1/2A–1W ; 1,1/2A–1.5MW ; 1,1/2A–2MW

CONNECTIONS:

| Model | Suction | Discharge |
|---|---|---|
| 1A | 1,1/4"NPT | 1"NPT |
| 1,1/2A | 1,1/2"NPT | 1,1/2"NPT |



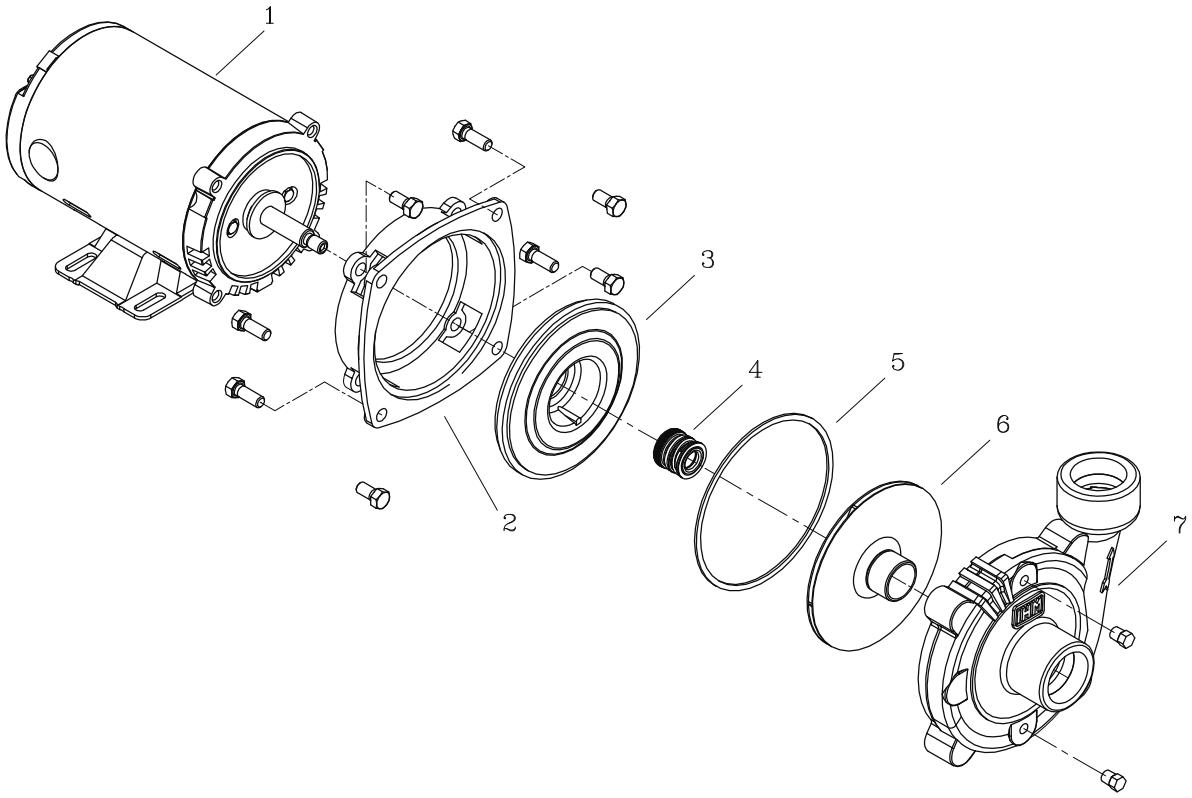

Code: 076580CU
Revision: R0
Date: JUN–20–07
Replaces:

**NOTES:**
1. Water density @ 4°C : 1gr/cm.³
2. Performance @ sea level.

| | |
|---|---|
| Max Capacity. | gpm |
| Max Head. | ft |
| Max Efficiency. | % |

Modelos:

# 1A - 1.1/2A




| LISTA DE REPUESTOS | | | CANTIDAD | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM No. | DESCRIPCION | CODIGO | 1A–1/3M | 1A–1/2M | 1A–3/4M | 1.1/2A–1M | 1.1/2A–1.5M | 1.1/2A–1.5T | 1.1/2A–2M | 1.1/2A–2T |
| *1 | MOTOR ELECTRICO M 3500 56J WJET | SEGUN POTENCIA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | 1 | – |
| *1 | MOTOR ELECTRICO T 3500 56J WJET | SEGUN POTENCIA | – | – | – | – | – | 1 | – | 1 |
| 2 | ADAPTADOR 56Y/56J | 8802300024 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | PLATO SELLO 1.1/2A–2.0 | 8804900021 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | EMPAQUE CARC. P/SELLO CARAC. SUP. | 8811000051 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | SELLO MECANICO ø5/8" TIPO 6 | 7100600051 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | ROTOR 1A–1/3 104 mm.7/16 IN.NF | 8905905023 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1A–1/2 110 mm 7/16 IN.NF. | 8905904023 | – | 1 | – | – | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1A–3/4 120 mm 7/16 IN.NF. | 8905903023 | – | – | 1 | – | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1.1/2A–1.0 SS 127 mm. | 1200402025 | – | – | – | 1 | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1.1/2A–1.5 SS 140 mm. | 1200401025 | – | – | – | – | 1 | 1 | – | – |
| 6 | ROTOR 1.1/2A–2.0 SS 143 mm. | 1200400025 | – | – | – | – | – | – | 1 | 1 |
| 7 | CARCASA 1A | 8808900021 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – |
| 7 | CARCASA 1.1/2A | 8823800021 | – | – | – | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

** Para servicio o reparacion del motor, tenga en cuenta el modelo y caracteristicas contenidas en la placa del mismo.*

*– Tornilleria estandar se ilustra unicamente.*

# Ficha Técnica

## 1.1/2A-1W

Referencia: 63889F00A2



## Información Técnica

| | |
|---|---|
| Conexión Succión | 1.1/2 Pulg. NPT |
| Conexión Descarga | 1.1/2 Pulg. NPT |
| Altura (ADT) Max | 30 m |
| Caudal Max | 52 GPM |
| Caudal Medio | 40 GPM |
| Altura Media | 20 m |
| Motor | Monofásico |
| Potencia | 1 HP |
| Voltaje | 115/230 V |
| Velocidad | 3500 RPM |
| Peso | 21.5 Kg |
| Dimensiones | 0.45/0.24/0.27 Mts |

Cotizado por: _____

Teléfono: _____

Valor: _____

## Características

Rotor cerrado en acero inoxidable para alta eficiencia.
Carcasa roscada ubicable en 4 posiciones
Obturación por sello mecánico
Motor “capacitor start”, tipo americano, de alto par de arranque.
Para trabajo continuo

## Especificaciones

Electrobomba construida en hierro gris cl.30..
Conexión de succión y descarga de 1.1/2" Npt..
Rotor tipo cerrado en acero inoxidable aisi 304, con paso de sólidos de 3 mm.
Obturación por sello mecánico carbón – cerámica de 5/8 tipo resorte corto..
Motor monofásico odp de 1 hp - 110/220 voltios – 3500 rpm..

## Aplicaciones

Elevación de agua tanque bajo - tanque alto
Sistemas de recirculación de agua
Riego tipo jardín
Transferencia de líquidos
Enfriamiento de moldes en pequeñas industrias
Fuentes de agua

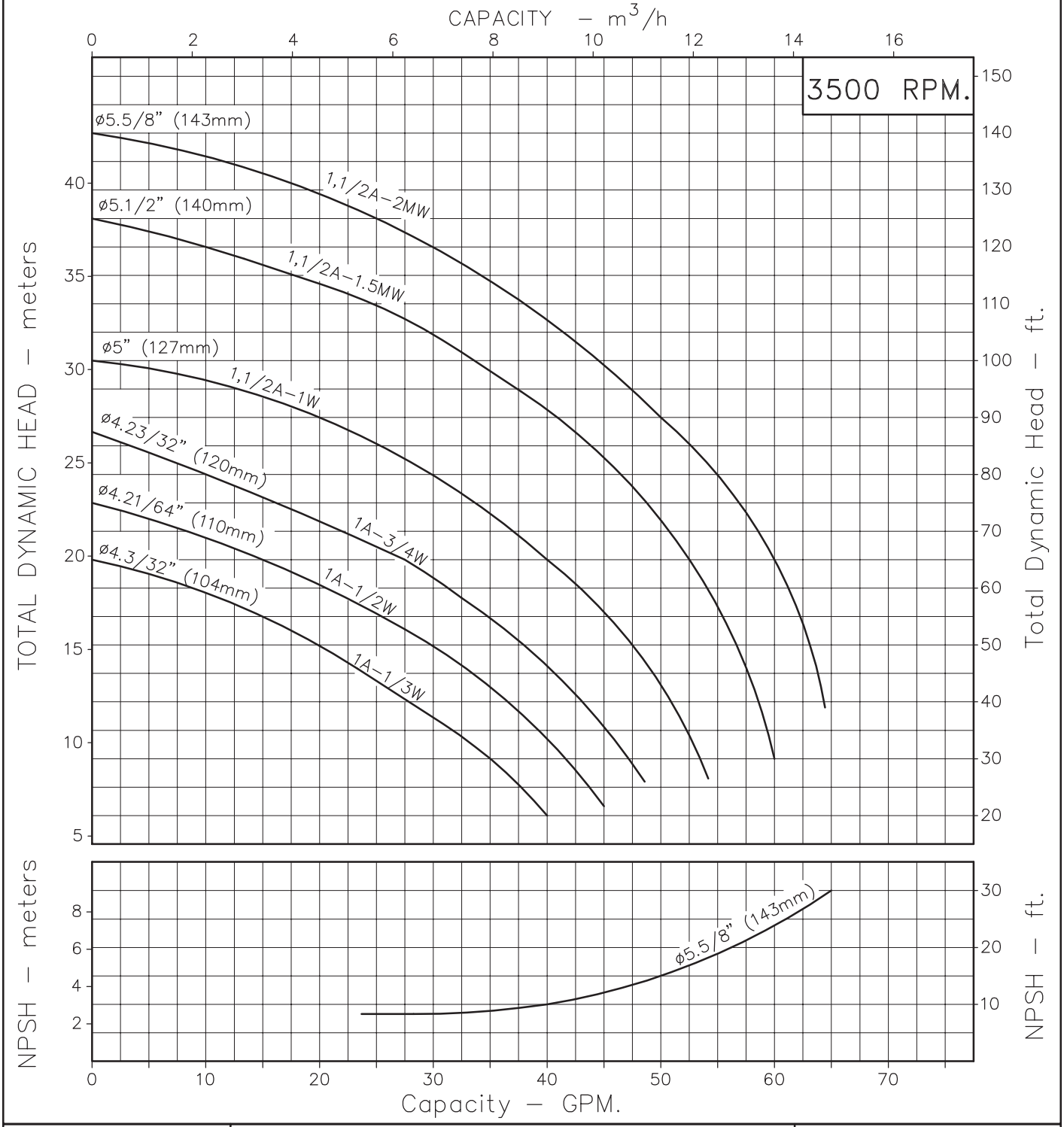
# GENERAL PURPOSE CENTRIFUGAL PUMPS
# "CARACOL SUPER SERIES"
# CLOSE COUPLED–ELECTRICAL

Type: Mechanical Seal
ø Impeller: Variable
ø Max. Spheres: 3mm.
Motor: Single phase
1/3 to 2 HP.

**MODELS:**
1A–1/3W ; 1A–1/2W ; 1A–3/4W
1,1/2A–1W ; 1,1/2A–1.5MW ; 1,1/2A–2MW

CONNECTIONS:

| Model | Suction | Discharge |
|---|---|---|
| 1A | 1,1/4"NPT | 1"NPT |
| 1,1/2A | 1,1/2"NPT | 1,1/2"NPT |



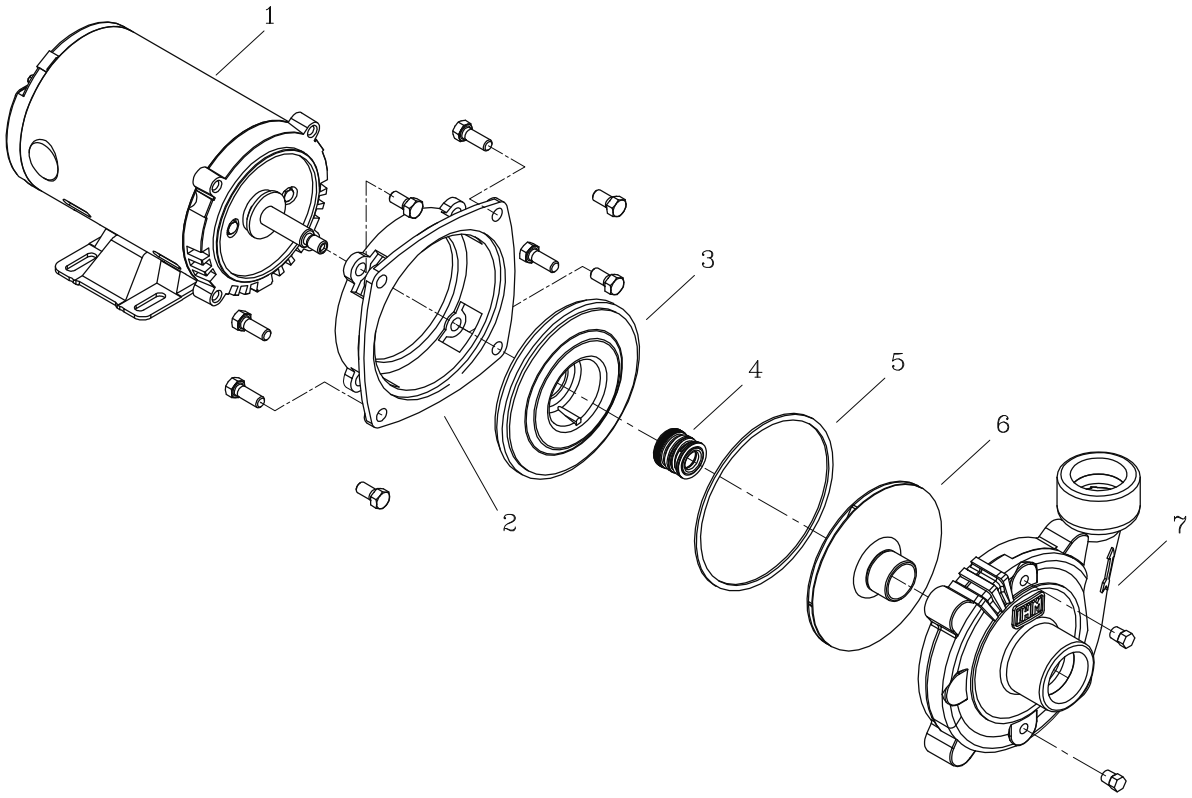

Code: 076580CU
Revision: R0
Date: JUN–20–07
Replaces:

**NOTES:**
1. Water density @ 4°C : 1gr/cm.³
2. Performance @ sea level.

| | |
|---|---|
| Max Capacity. | gpm |
| Max Head. | ft |
| Max Efficiency. | % |

Modelos:

# 1A - 1.1/2A




| LISTA DE REPUESTOS | | | CANTIDAD | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM No. | DESCRIPCION | CODIGO | 1A–1/3M | 1A–1/2M | 1A–3/4M | 1.1/2A–1M | 1.1/2A–1.5M | 1.1/2A–1.5T | 1.1/2A–2M | 1.1/2A–2T |
| *1 | MOTOR ELECTRICO M 3500 56J WJET | SEGUN POTENCIA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | 1 | – |
| *1 | MOTOR ELECTRICO T 3500 56J WJET | SEGUN POTENCIA | – | – | – | – | – | 1 | – | 1 |
| 2 | ADAPTADOR 56Y/56J | 8802300024 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | PLATO SELLO 1.1/2A–2.0 | 8804900021 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | EMPAQUE CARC. P/SELLO CARAC. SUP. | 8811000051 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | SELLO MECANICO ø5/8" TIPO 6 | 7100600051 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | ROTOR 1A–1/3 104 mm.7/16 IN.NF | 8905905023 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1A–1/2 110 mm 7/16 IN.NF. | 8905904023 | – | 1 | – | – | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1A–3/4 120 mm 7/16 IN.NF. | 8905903023 | – | – | 1 | – | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1.1/2A–1.0 SS 127 mm. | 1200402025 | – | – | – | 1 | – | – | – | – |
| 6 | ROTOR 1.1/2A–1.5 SS 140 mm. | 1200401025 | – | – | – | – | 1 | 1 | – | – |
| 6 | ROTOR 1.1/2A–2.0 SS 143 mm. | 1200400025 | – | – | – | – | – | – | 1 | 1 |
| 7 | CARCASA 1A | 8808900021 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – |
| 7 | CARCASA 1.1/2A | 8823800021 | – | – | – | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

** Para servicio o reparacion del motor, tenga en cuenta el modelo y caracteristicas contenidas en la placa del mismo.*

*– Tornilleria estandar se ilustra unicamente.*