

**Please read and save these instructions.** Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

# Dayton® Compact Submersible Pumps

## Description

Dayton compact submersible pumps are corrosion resistant and hermetically sealed for submerged use only (except 2HNN2 model, which is suitable for submerged and open-air duty). The pump motors are encapsulated in an epoxy resin

These pumps are designed for water re-circulating applications such as evaporative coolers, fountains, displays, condensate removal, etc. (with liquid specifications: pH range 5 to 9 and maximum viscosity of 100 S.S.U.). 2HNN9 and 2HNP1 are designed for intermittent duty only.

## Unpacking and Inspection

Handle carefully. Check the packing list to account for all items. Visually inspect for shipping damage. If damaged, immediately file a claim with the carrier.

## General Safety Information

**READ AND FOLLOW SAFETY INSTRUCTIONS!**

**⚠** This is the safety alert symbol. When you see this symbol on your pump or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury.

**⚠ DANGER** Warns about hazards that **WILL** cause serious personal injury, death, or major property damage if ignored.

**⚠ WARNING** Warns about hazards that **COULD** cause serious personal injury, death, or major property damage if ignored.

**⚠ CAUTION** Warns about hazards that **MAY** cause minor personal injury or property damage if ignored.

**NOTE:** Indicates special instructions which are important but not related to hazards.

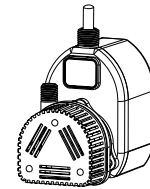


Figure 1 – Model 2HNN4

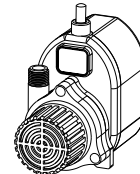


Figure 2 – Model 2HNN6

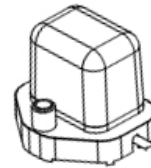


Figure 3 – Model 2HNN9

## Specifications

Table A

Model	Power Supply Required	HP	Electric Motor RPM	Amps	Inlet	Dimensions Outlet	Overload Protection	Cord set (3 conductor) With 3 Prong plug	Without 3 Prong plug
2HNN2	115 V, 60 Hz	1/150	3400	0.77	Screened	1/4" NPT	IT**	SJTOW, 6 ft.	
2HNN3	115 V, 60 Hz	1/50	3400	1.3	Screened	1/4 NPT	TT***	SJTOW, 6 ft.	
2HNN4	115 V, 60 Hz	1/50	3400	1.3	Screened	1/4 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNN5	230 V, 50/60 Hz*	1/50	3400	0.64	Screened	1/4 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.
2HNN6	115 V, 60 Hz	1/30	3400	1.5	Screened / 3/4" NPT	3/8 NPT	TT	SJTOW, 20 ft.	
2HNN7	115 V, 60 Hz	1/30	3400	1.5	Screened / 3/4" NPT	3/8 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNN8	230 V, 50/60 Hz*	1/30	3400	0.8	Screened / 3/4" NPT	3/8 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.
2HNN9	115 V, 60 Hz	1/20	3400	2.73	Screened	1/2 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNP1	230 V, 60 Hz	1/20	3400	1.4	Screened	1/2 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.

(\* ) 50 Hz operation at 5/6 performance. (\*\* ) Impedance Type (\*\*\*) Thermally Type

## Material of Construction

Table B

Model	Impeller&Volute &Screen	Shaft	Lip Seal	Feature	Duty	Approvals
2HNN2	POM*	9Cr18**	Viton	Oil filled	Continuous	CSA,CSA-US***
2HNN3	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Continuous	CSA,CSA-US
2HNN4	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Continuous	CSA,CSA-US
2HNN5	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Continuous	CSA,CSA-US
2HNN6	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Continuous	CSA,CSA-US
2HNN7	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Continuous	CSA,CSA-US
2HNN8	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Continuous	CSA,CSA-US
2HNN9	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Intermittent	CSA,CSA-US
2HNP1	POM	9Cr18	Viton	Oil filled	Intermittent	CSA,CSA-US

(\* ) POM=Polyoxymethylene (\*\* ) Cr=Chromium (\*\*\*) CSA-US and CSA certified models are approved for water use only

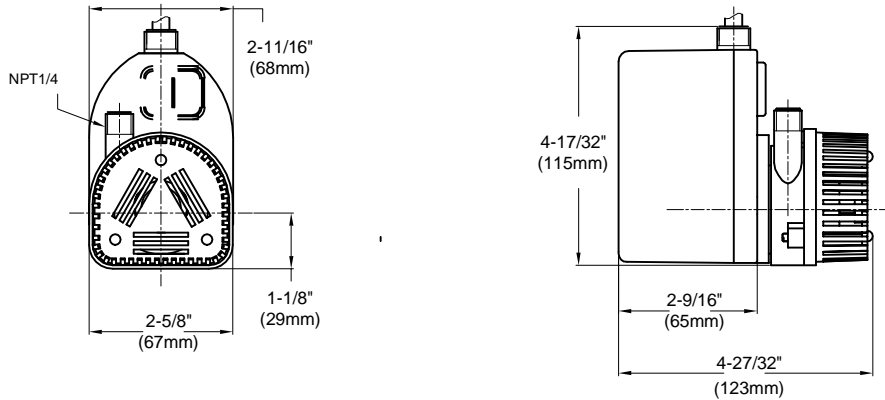
# Dayton® Compact Submersible Pumps

**Performance Data**

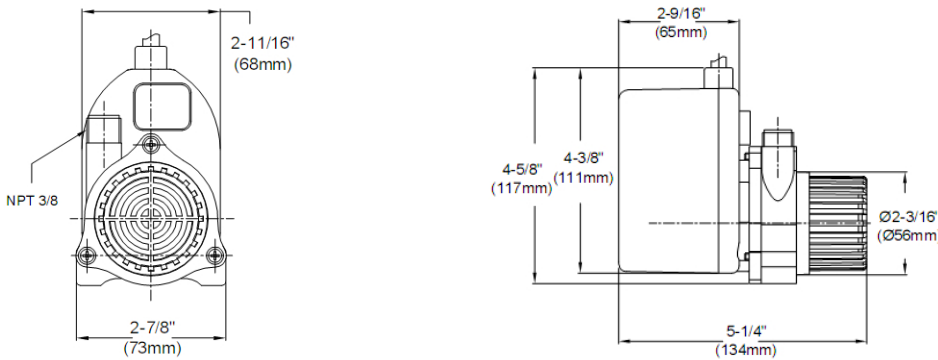
Model	GPH of Water @ Ft. of Head								Max Head (ft.)
	1	2	4	6	8	10	12	14	
2HNN2	146	125	80	20	–	–	–	–	6.5
2HNN3	230	207	190	171	143	115	–	–	11
2HNN4	230	207	190	171	143	115	–	–	11
2HNN5	255	221	212	179	171	125	–	–	11
2HNN6	365	340	316	300	282	238	24	–	12.5
2HNN7	371	333	317	301	279	238	24	–	12.5
2HNN8	375	360	348	320	303	244	24	–	12.5
2HNN9	530	500	480	455	437	395	355	245	18
2HNP1	530	500	480	455	437	395	355	245	18

**Table C**

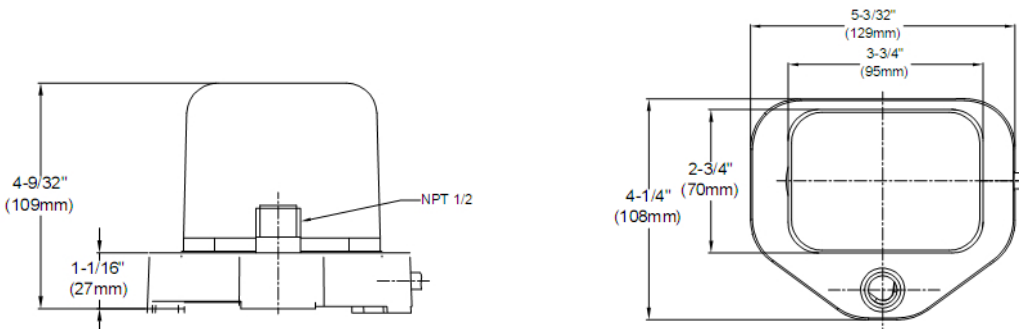
**Figure 4- Dimensions 2HNN2,3,4,5**



**Figure 5- Dimensions 2HNN6,7,8**



**Figure 6- Dimensions 2HNN9 & 2HNP1**



ENGLISH

# Dayton® Compact Submersible Pumps

## General Safety Information (Continued)

To avoid serious injury and/or property damage, read these rules and instructions carefully.

1. Follow all required electrical and safety codes when wiring an electrically driven pump. Such as the codes within the National Electrical Code (NEC) and the Occupational Safety and Health Act (OSHA) or the Canadian Electrical Code (CEC).
2. In the United States, do not install a pump in any location classified as hazardous by NEC, ANSI/NFPA 70-1984. Also, the 1978 NEC Article 680-41(A) requires a ground fault circuit interrupter (GFCI) be installed in each branch circuit supplying fountain equipment, ponds, etc.
3. Use adequate size wiring to minimize voltage drop at the motor.
4. A qualified electrician should do all wiring.
5. Do not run pump dry. Dry running can overheat pump and will void warranty. Pump is permanently lubricated.
6. Avoid kinking the power cord and make sure the power cord is protected from sharp objects, chemicals, hot surfaces and oil. Replace or repair damaged cords immediately.

**▲ WARNING** *Do not use to pump flammable or explosive fluids, such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc. Do not use in flammable and/or explosive atmospheres. Pump should only be used with liquids compatible with pump component materials. Failure to follow this warning can result in personal injury and/or property damage.*

**▲ WARNING** *Disconnect power before servicing. Failure to do so could result in fatal electric shock!*

7. Inspect and do routine maintenance on the pump on a regular basis.
8. Personal Safety
  - a. Always wear safety glasses when working on pumps
  - b. Keep work area properly lighted and uncluttered
  - c. Keep others at a safe distance from the work area
  - d. Never touch or handle the pump while plugged in, with wet hands or when standing in water or on a damp surface

**▲ WARNING** *Where a 2-prong wall receptacle is encountered, it must be replaced with a properly grounded 3-prong (GFCI) receptacle installed in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances.*

## Installation

**▲ CAUTION** *Do not handle a pump with wet hands or when standing on a wet or damp surface, or in water.*

**▲ CAUTION** *To reduce the risk of electric shock, the motor must be securely and adequately grounded!*

1. Pump will operate while on its side with the discharge outlet in a vertical position, or when in an upright position submerged in liquid.
2. Install the pump in the lowest location in the tank, sump or receptacle where the liquid level is not less than 3" above the suction outlet. Ensure the pump will not draw in rocks, debris, mud, etc.

**IMPORTANT:** Do not place unit in an area where dirt and sediment deposits are present.

3. Select the appropriate hose, tubing or pipe to the discharge outlet.
4. Be sure to secure the discharge line before turning on the pump. If it is not secured, the discharge line could whip erratically, potentially causing injury to you or others and/or property damage.

**NOTE:** Use a 90 degree elbow, if necessary, on the discharge outlet to prevent hose kinking.

5. Ensure the power source is compatible with the requirements of your equipment and activate unit.

**NOTE:** The use of an extension cord with these pumps is not recommended.

# Models 2HNN2 thru 2HNN9 and 2HNP1

E  
N  
G  
L  
I  
S  
H

## Installation (Continued)

**⚠ CAUTION** *Do not run unit in open air (except model 2HNN2); doing so may cause motor to overheat and fail. Do not run pump dry, or permanent damage to the seal may result. NEVER shut OFF discharge or restrict suction flow while unit is operating.*

**⚠ WARNING** *Unplug the unit before attempting to service or remove any component!*

**NOTE:** Do not allow the pump to run in a dry sump. It will void the warranty and may damage the pump.

Pump is permanently lubricated. No oiling or greasing is required.

## Maintenance

**⚠ WARNING** *Disconnect power before servicing. Failure to do so could result in electric shock!*

**⚠ CAUTION** *Do not handle a pump with wet hands or when standing on a wet or damp surface, or in water.*

1. Do not handle a pump with wet hands or when standing on a wet or damp surface, or in water.
2. Drain all liquids from the system.
3. Inspect the hoses of the unit for worn conditions, making certain that all connections are secure.

4. Be sure to secure the discharge line before turning on the pump. If it is not secured, the discharge line could whip erratically, potentially causing injury to you or others and/or property damage.
5. Ensure the power source is compatible with the requirements of your equipment and activate unit.

## LUBRICATION

Unit is self lubricating. Oiling is not required.

## CLEANING

Occasional cleaning of the impeller, pump housing and screen at the suction inlet will increase life and efficiency of the unit.

## For Repair Parts, call 1-800-Grainger

**24 hours a day – 365 days a year**

Please provide following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

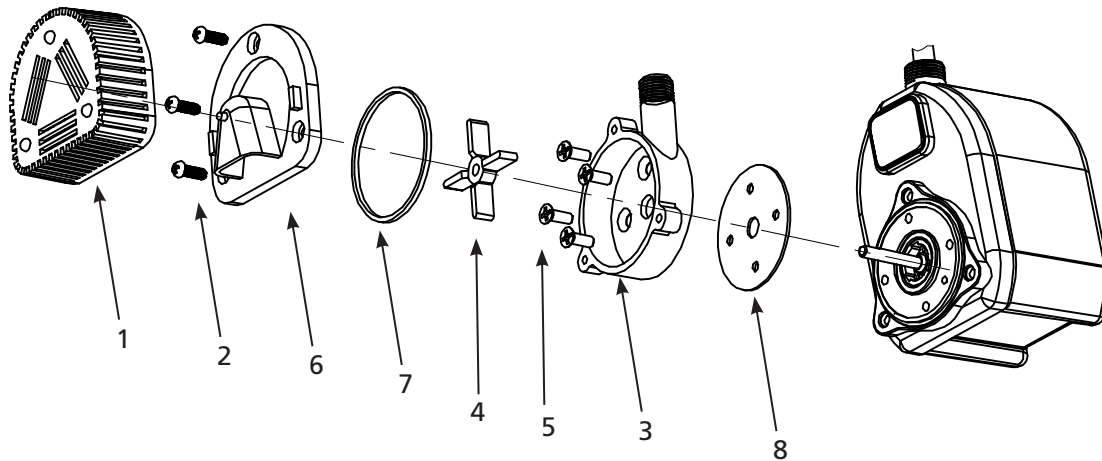


Figure 7 – Repair Parts Illustration for Compact Submersible Pumps

### Repair Parts List for Compact Submersible Pumps

Reference Number	Description	Part Number for Model: 2HNN2	Quantity
1	Screen	PP27184760903G	1
2	Screw #8-18 x 1/2"	PP2102U16-10G	3
3	Volute	PP27184760401G	1
4	Impeller	PP271847902G	1
5	Screw #8-18 x 3/8"	PP2102U16-09G	4
6	Front with scoop	PP27184790402G	1
7	Square ring	PP27184760502G	1
8	Gasket	PP27184760501G	1

## For Repair Parts, call 1-800-Grainger

24 hours a day – 365 days a year

Please provide following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

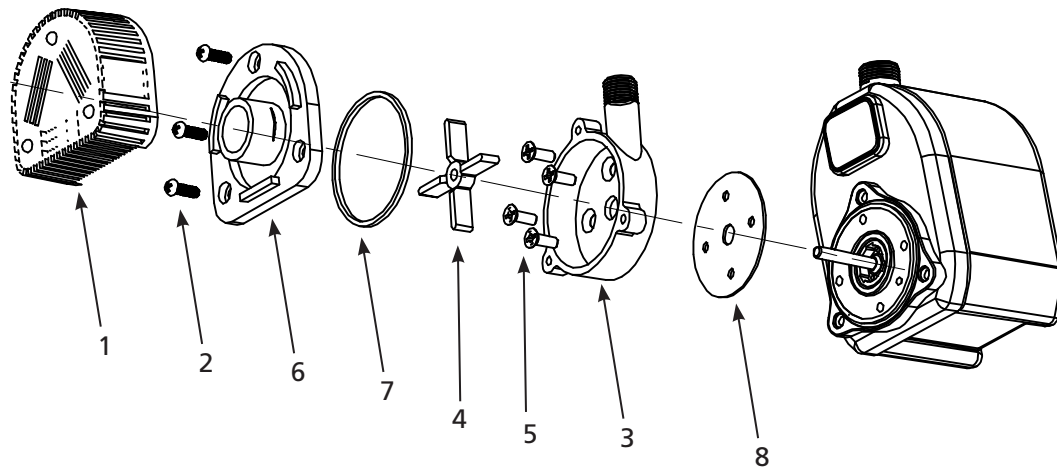


Figure 8 – Repair Parts Illustration for Compact Submersible Pumps

### Repair Parts List for Compact Submersible Pumps

Reference Number	Description	Part Number for Models: 2HNN3, 2HNN4, 2HNN5	Quantity
1	Screen	PP27184760903G	1
2	Screw #8-18 x 1/2"	PP2102U16-10G	3
3	Volute	PP27184760401G	1
4	Impeller	PP271847602G	1
5	Screw #8-18 x 3/8"	PP2102U16-09G	4
6	Front with scoop	PP27184760402G	1
7	Square ring	PP27184760502G	1
8	Gasket	PP27184760501G	1

# For Repair Parts, call 1-800-Grainger

24 hours a day – 365 days a year

Please provide following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

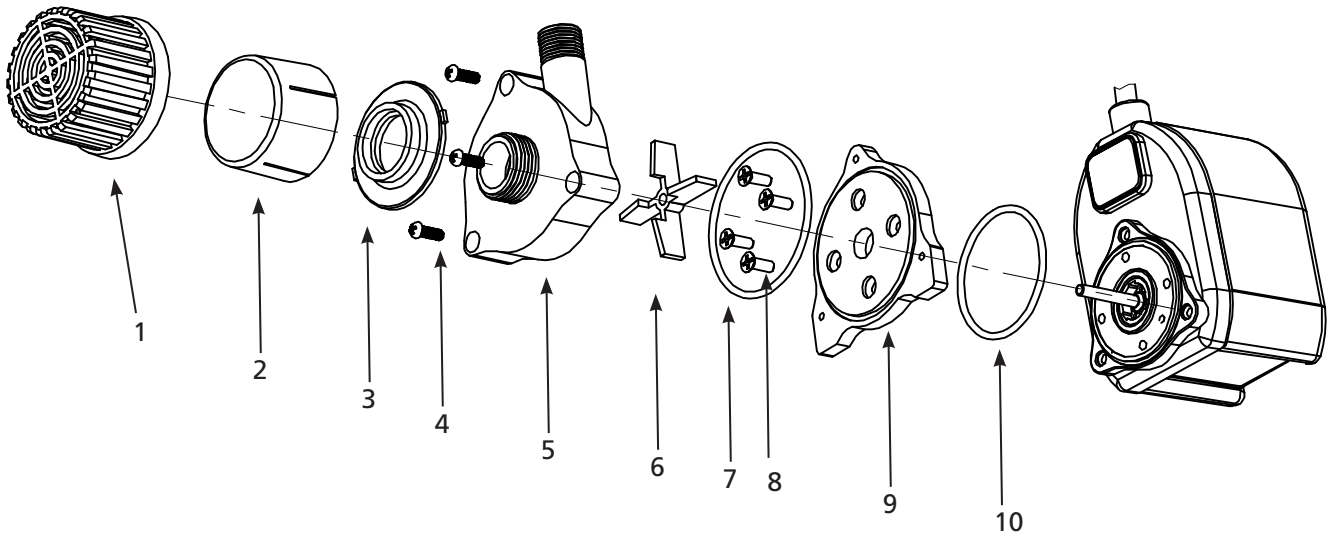


Figure 9 – Repair Parts Illustration for Compact Submersible Pumps

## Repair Parts List for Compact Submersible Pumps

Reference Number	Description	Part Number for Models: 2HNN6, 2HNN7, 2HNN8	Quantity
1	Screen	PP27184580903G	1
2	Filter net	PP26174610907G	1
3	Screen cap	PP27184580904G	1
4	Screw #8-18 x 1/2"	PP2102U16-10G	3
5	Volute	PP271846104G	1
6	Impeller	PP271846102G	1
7	O-ring	PP21105600-01G	1
8	Screw #8-18 x 3/8"	PP2102U16-09G	4
9	Adapter plate	PP27184610903G	1
10	O-ring	PP21104750-01G	1

E  
N  
G  
L  
I  
S  
H

## For Repair Parts, call 1-800-Grainger

24 hours a day – 365 days a year

Please provide following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

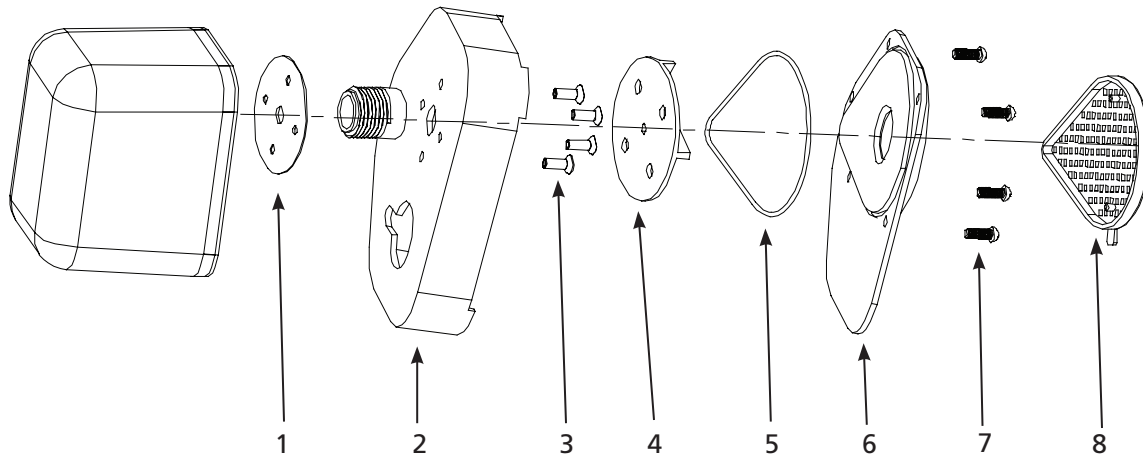


Figure 10 – Repair Parts Illustration for Compact Submersible Pumps

### Repair Parts List for Compact Submersible Pumps

Reference Number	Description	Part Number for Models: 2HNN9, 2HNP1	Quantity
1	Gasket	PP27184600501G	1
2	Volute	PP27184600401G	1
3	Screw #8-18 x 3/8"	PP2102U16-09G	4
4	Impeller	PP271846002G	1
5	O-ring	PP27184600503G	1
6	Base Plate	PP27184600402G	1
7	Screw #8-18 x 1/2"	PP2102U16-10G	5
8	Screen	PP27184600903G	1



# Dayton® Compact Submersible Pumps

**⚠ CAUTION** *Read and understand safety and operating instructions in this manual before doing any work on pump!*

**⚠ WARNING** *Only qualified personnel should electrically test pump motor.*

**⚠ WARNING** *Risk of electrical shock. Disconnect power to outlet before handling pump or motor. If unit power is on when thermal overload resets, pump may start without warning. If you are working on pump, you may get an electric shock or impeller may catch fingers or tools.*

## Troubleshooting Chart

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Pump fails to operate	1. Power to pump has been interrupted	1. Make sure you have power to your home. Make sure that power cord is securely plugged into outlet or securely wired into controller or switch box
	2. Liquid fluid level is not high enough to activate switch or controller	2. Check that fluid level is high enough to activate switch or controller
	3. Plugged vent hole is discharged in pipe	3. Make sure that the 3/16" vent hole in discharge pipe is not plugged and unplug if needed
	4. Pump inlet, impeller check valve, or discharge pipe are blocked	4. Check for blockage in pump inlet, impeller, check valve or discharge pipe and clean if needed
	5. Thermal overload may have tripped	5. If overload trips, disconnect power to unit. Check for stuck impeller or electrical failure to the motor. If impeller is stuck, clear path and restart. If it is an electrical failure to the motor, replace unit.
Pump fails to empty sump	1. All valves in discharge pipe are not fully open	1. Make sure all valves in discharge pipe are fully open
	2. Discharge pipe and check valve are clogged	2. Clean out discharge pipe and check valve
	3. Pump inlet or impeller have blockage	3. Check for blockage in pump inlet or impeller and clean if needed
	4. Pump not sized correctly	4. A higher capacity pump may be needed

## Models 2HNN2 thru 2HNN9 and 2HNP1

### **DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY**

**DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY.** All Dayton® product models covered in this manual are warranted by Dayton Electric Mfg. Co. ("Dayton") to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for one year after date of purchase. If the Dayton product is part of a set, only the portion that is defective is subject to this warranty. Any product or part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as Dayton or Dayton's designee designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced with a new or reconditioned product or part of equal utility or a full refund given, at Dayton's or Dayton's designee's option, at no charge. For limited warranty claim procedures, see "Warranty Service" below. This warranty is void if there is evidence of misuse, mis-repair, mis-installation, abuse or alteration. This warranty does not cover normal wear and tear of Dayton products or portions of them, or products or portions of them which are consumable in normal use. This limited warranty gives purchasers specific legal rights, and you may also have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

### **WARRANTY DISCLAIMERS AND LIMITATIONS OF LIABILITY RELATING TO ALL CUSTOMERS FOR ALL PRODUCTS**

**LIMITATION OF LIABILITY.** TO THE EXTENT ALLOWABLE UNDER APPLICABLE LAW, DAYTON'S LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES IS EXPRESSLY DISCLAIMED. DAYTON'S LIABILITY IN ALL EVENTS IS LIMITED TO AND SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID.

**WARRANTY DISCLAIMER.** A DILIGENT EFFORT HAS BEEN MADE TO PROVIDE PRODUCT INFORMATION AND ILLUSTRATE THE PRODUCTS IN THIS LITERATURE ACCURATELY; HOWEVER, SUCH INFORMATION AND ILLUSTRATIONS ARE FOR THE SOLE PURPOSE OF IDENTIFICATION, AND DO NOT EXPRESS OR IMPLY A WARRANTY THAT THE PRODUCTS ARE MERCHANTABILITY, OR FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT THE PRODUCTS WILL NECESSARILY CONFORM TO THE ILLUSTRATIONS OR DESCRIPTIONS. EXCEPT AS PROVIDED BELOW, NO WARRANTY OR AFFIRMATION OF FACT, EXPRESSED OR IMPLIED, OTHER THAN AS STATED IN THE "LIMITED WARRANTY" ABOVE IS MADE OR AUTHORIZED BY DAYTON.

**PRODUCT SUITABILITY.** MANY JURISDICTIONS HAVE CODES AND REGULATIONS GOVERNING SALES, CONSTRUCTION, INSTALLATION, AND/OR USE OF PRODUCTS FOR CERTAIN PURPOSES, WHICH MAY VARY FROM THOSE IN NEIGHBORING AREAS. WHILE ATTEMPTS ARE MADE TO ASSURE THAT DAYTON PRODUCTS COMPLY WITH SUCH CODES, DAYTON CANNOT GUARANTEE COMPLIANCE, AND CANNOT BE RESPONSIBLE FOR HOW THE PRODUCT IS INSTALLED OR USED. BEFORE PURCHASE AND USE OF A PRODUCT, REVIEW THE SAFETY/SPECIFICATIONS, AND ALL APPLICABLE NATIONAL AND LOCAL CODES AND REGULATIONS, AND BE SURE THAT THE PRODUCT, INSTALLATION, AND USE WILL COMPLY WITH THEM.

**CONSUMERS ONLY.** CERTAIN ASPECTS OF DISCLAIMERS ARE NOT APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS SOLD TO CONSUMERS; (A) SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU; (B) ALSO, SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW A LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU; AND (C) BY LAW, DURING THE PERIOD OF THIS LIMITED WARRANTY, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS PURCHASED BY CONSUMERS, MAY NOT BE EXCLUDED OR OTHERWISE DISCLAIMED.

THIS LIMITED WARRANTY ONLY APPLIES TO UNITED STATES PURCHASERS FOR DELIVERY IN THE UNITED STATES.

### **WARRANTY SERVICE**

To obtain warranty service if you purchased the covered product directly from W.W. Grainger, Inc. ("Grainger"), (i) write or call or visit the local Grainger branch from which the product was purchased or another Grainger branch near you (see [www.grainger.com](http://www.grainger.com) for a listing of Grainger branches); or (ii) contact Grainger by going to [www.grainger.com](http://www.grainger.com) and clicking on the "Contact Us" link at the top of the page, then clicking on the "Email us" link; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. To obtain warranty service if you purchased the covered product from another distributor or retailer, (i) go to [www.grainger.com](http://www.grainger.com) for Warranty Service; (ii) write or call or visit a Grainger branch near you; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. In any case, you will need to provide, to the extent available, the purchase date, the original invoice number, the stock number, a description of the defect, and anything else specified in this Dayton One-Year Limited Warranty. You may be required to send the product in for inspection at your cost. You can follow up on the progress of inspections and corrections in the same ways. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier, so if product was damaged in transit to you, file claim with carrier, not retailer, Grainger or Dayton. For warranty information for purchasers and/or delivery outside the United States, please use the following applicable contact information:

**Dayton Electric Mfg. Co.,  
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 U.S.A.  
or call +1-888-361-8649**

**Por favor lea y guarde estas instrucciones.** Léelas cuidadosamente antes de tratar de montar, instalar, operar o dar mantenimiento to al producto aquí descrito. Protéjase usted mismo y a los demás observando toda la información de seguridad. ¡El no cumplir con las instrucciones puede ocasionar daños, tanto personales como a la propiedad! Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

# Dayton® Bomba Sumergible Compacta

## Descripción

Las bombas sumergibles compactas Dayton son resistentes a la corrosión y herméticamente cerradas para uso sumergido solamente (excepto el modelo 2HNN2, que es ideal para uso sumergido y al aire libre). Los motores de las bombas están encapsulados en una resina

Estas bombas han sido diseñadas para aplicaciones de recirculación de agua tales como enfriadores evaporativos, fuentes, indicadores, remoción de condensado, etc. (con especificaciones para líquidos: rango de pH de 5 a 9 y viscosidad máxima de 100 S.S.U.). Los modelos 2HNN9 y 2HNP1 han sido diseñados sólo para trabajo intermitente.

## Desempaque e Inspección

Manipule con cuidado. Asegúrese de contar con todos los artículos que aparecen en la lista de empaque. Inspeccione visualmente si ocurrieron daños durante el envío. De encontrarse daños, deberá enviarse de inmediato una reclamación a la compañía transportista.

## Información de Seguridad General

### ¡LEA Y OBSERVE LAS NORMAS DE SEGURIDAD!

**⚠** Éste es el símbolo de alerta sobre seguridad. Cuando vea este símbolo en su bomba o en este manual, busque una de las siguientes palabras clave y esté alerta a la posibilidad de sufrir u ocasionar lesiones personales.

**⚠ PELIGRO** Advierte acerca de elementos de riesgo que causarán lesiones personales graves, muerte o daños materiales considerables si no se les presta atención.

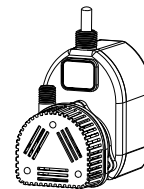


Figura 1 – Modelo 2HNN4

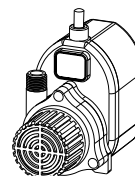


Figura 2 – Modelo 2HNN6

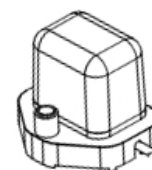


Figura 3 – Modelo 2HNN9

## Especificaciones

Tabla A

Modelo	Fuente de alimentación requerida	Motor eléctrico			Orificio de entrada (pulg.)	Dimensiones Orificio de salida (pulg.)	Sobrecarga Protection	Juego de cables (3 conductores)	
		CF	RPM	Amps				Con 3 Enchufe Prong	Sin 3 Enchufe Prong
2HNN2	115 V, 60 Hz	1/150	3400	0.77	Con rejilla	1/4 NPT	IT**	SJTOW, 6 ft.	
2HNN3	115 V, 60 Hz	1/50	3400	1.3	Con rejilla	1/4 NPT	TT***	SJTOW, 6 ft.	
2HNN4	115 V, 60 Hz	1/50	3400	1.3	Con rejilla	1/4 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNN5	230 V, 50/60 Hz*	1/50	3400	0.64	Con rejilla	1/4 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.
2HNN6	115 V, 60 Hz	1/30	3400	1.5	Con rejilla/	3/4 NPT	3/8 NPT	TT	SJTOW, 20 ft.
2HNN7	115 V, 60 Hz	1/30	3400	1.5	Con rejilla/	3/4 NPT	3/8 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.
2HNN8	230 V, 50/60 Hz*	1/30	3400	0.8	Con rejilla/	3/4 NPT	3/8 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.
2HNN9	115 V, 60 Hz	1/20	3400	2.73	Con rejilla	1/2 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNP1	230 V, 60 Hz	1/20	3400	1.4	Con rejilla	1/2 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.

(\*) Operación a 50 Hz a un desempeño de 5/6. (\*\*) Tipo Impedancia (\*\*\*) Tipo térmicamente

## Material de Construcción

Tabla B

Modelo	Impeller&Voluta &Investiga	Túnel	Retá labial	Característica	Deber	Aprobaciones
2HNN2	POM*	9Cr18**	Viton	Aceite Llenado	Continuo	CSA, CSA-US***
2HNN3	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	Continuo	CSA, CSA-US
2HNN4	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	Continuo	CSA, CSA-US
2HNN5	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	Continuo	CSA, CSA-US
2HNN6	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	Continuo	CSA, CSA-US
2HNN7	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	Continuo	CSA, CSA-US
2HNN8	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	Continuo	CSA, CSA-US
2HNN9	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	intermittent	CSA, CSA-US
2HNP1	POM	9Cr18	Viton	Aceite Llenado	intermittent	CSA, CSA-US

(\*) POM = Polioximetileno (\*\*) Cr=Cromo (\*\*\*) Modè les certifié s CSA-Unis et CSA sont approuvé s pour une utilisation de l'eau ne

# Dayton® Bomba Sumergible Compacta

## Especificaciones Adicionales y Datos de Rendimiento (Continuación)

Modelos	1	2	4	6	8	10	12	14	Máx. alt. elev. (metros)
2HNN2	146	125	80	20	-	-	-	-	1,9
2HNN3	230	207	190	171	143	115	-	-	3,3
2HNN4	230	207	190	171	143	115	-	-	3,3
2HNN5	255	221	212	179	171	125	-	-	3,3
2HNN6	365	340	316	300	282	238	24	-	3,7
2HNN7	371	333	317	301	279	238	24	-	3,7
2HNN8	375	360	348	320	303	244	24	-	3,7
2HNN9	530	500	480	455	437	395	355	245	5,4
2HNP1	530	500	480	455	437	395	355	245	5,4

Figura 4- Dimensiones 2HNN2,3,4,5

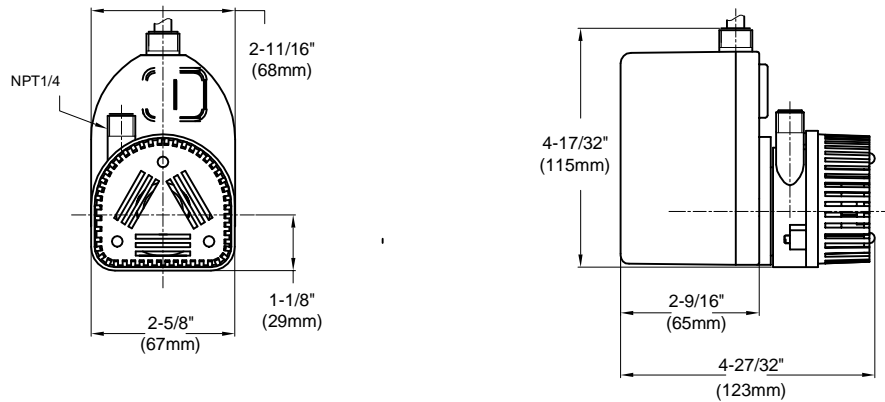


Figura 5- Dimensiones 2HNN6,7,8

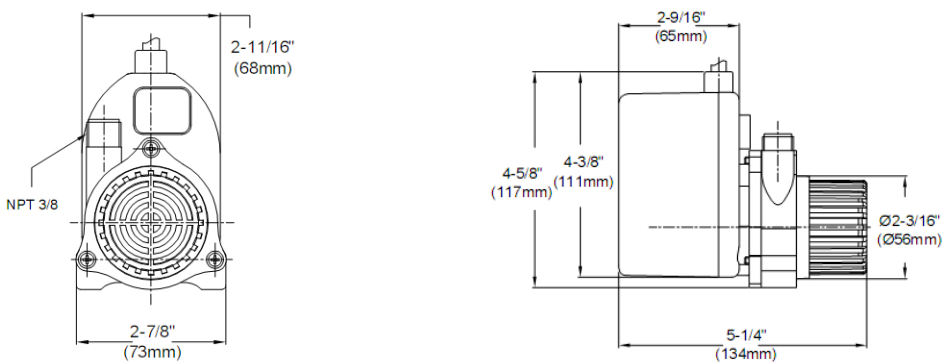
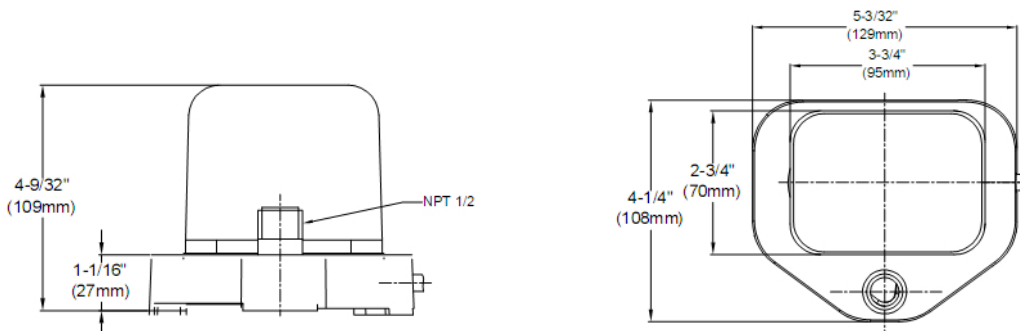


Figura 6- Dimensiones 2HNN9,2HNP1



# Dayton® Bomba Sumergible Compacta

## Información de Seguridad General (Continuación)

**⚠ ADVERTENCIA** *Advierte acerca de elementos de riesgo que pueden ocasionar lesiones personales graves, muerte o daños materiales considerables si no se les presta atención.*

**⚠ PRECAUCION** *Advierte acerca de elementos de riesgo que ocasionarán o pueden ocasionar lesiones personales o daños materiales menores si no se les presta atención.*

**AVISO:** Indica instrucciones especiales, las cuales son importantes pero no están relacionadas con elementos de riesgo.

Para evitar lesiones graves o daño a la propiedad, lea detenidamente estas normas e instrucciones.

1. Cuando cablee una bomba eléctrica observe todos los códigos eléctricos y de seguridad necesarios, tal como los códigos dentro del Código Eléctrico Nacional (NEC) y la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o el Código Eléctrico de Canadá (CEC).
2. En los Estados Unidos, no instale una bomba en ninguna ubicación clasificada como peligrosa por NEC, ANSI/NFPA 70-1984. Además, el artículo 68-041(A) de NEC de 1978 requiere que se instale un tomacorriente con interruptor de fallos de conexión a tierra (GFCI) en cada circuito ramal que suministra alimentación a equipos de fuentes, estanques, etc.
3. Utilice un cableado de tamaño adecuado para minimizar la caída de voltaje en el motor.
4. Un electricista calificado deberá realizar el cableado.
5. No haga funcionar la bomba en seco. El funcionamiento en seco puede sobrecalentar la bomba y anular la garantía. La bomba está permanentemente lubricada.

6. Evite plegar el cordón de alimentación y protéjalo de objetos filudos, sustancias químicas, superficies calientes y aceite. Si se daña, reemplace o repare inmediatamente el cordón.

**⚠ ADVERTENCIA** *No use la unidad para bombear fluidos inflamables o explosivos como gasolina, aceite combustible, keroseno, etc. Asimismo, no use la unidad en atmósferas inflamables y/o explosivas. La bomba se debe utilizar únicamente con líquidos compatibles con los materiales componentes de la bomba. El no cumplir con esta advertencia puede resultar en lesiones personales y/o daños a la propiedad.*

**⚠ ADVERTENCIA** *Desconecte la alimentación eléctrica antes de hacer mantenimiento. ¡Si no lo hace, podría sufrir un choque eléctrico fatal!*

7. Inspeccione y lleve a cabo un mantenimiento de rutina de la bomba en forma regular.
8. Seguridad Personal
  - a. Siempre use gafas de protección cuando trabaje con bombas
  - b. Mantenga el área de trabajo adecuadamente iluminada y despejada
  - c. Mantenga a terceros a una distancia prudente del área de trabajo
  - d. Nunca toque o manipule la bomba, mientras se encuentra enchufada, si tiene las manos mojadas o si está parado en agua o sobre una superficie húmeda

**⚠ ADVERTENCIA** *Si se cuenta únicamente con un tomacorriente para dos puntas, éste deberá ser reemplazado con un tomacorriente para tres puntas debidamente conectado a tierra (GFCI) e instalado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, y los códigos y regulaciones locales.*

## Instalación

**⚠ PRECAUCION** *No manipule una bomba con las manos mojadas ni mientras esté parado en agua o sobre una superficie mojada o húmeda.*

**⚠ PRECAUCION** *Para reducir el riesgo de choque eléctrico, ¡se debe poner a tierra el motor de forma segura y correcta!*

1. La bomba funcionará mientras se encuentre recostada sobre uno de sus lados con el orificio de salida de descarga en posición vertical, o en posición vertical sumergida en líquido.
2. Instale la bomba en la ubicación más baja en el tanque, depósito o receptáculo donde el nivel del líquido no sea menor que 7.62 cm por encima del orificio de salida de succión. Asegúrese que la bomba no succione piedras, restos de materiales, lodo, etc.

**IMPORTANTE:** No coloque la unidad en un área donde haya depósitos de sedimento y suciedad.

3. Seleccione una manguera, tubo o tubería adecuados para el orificio de salida de descarga.
4. Antes de encender la bomba, asegure la línea de descarga. Si no se asegura, la línea de descarga podría sufrir fallos erráticos, y posiblemente ocasionarle lesiones a usted o a terceros y/o daño a la propiedad.

**AVISO:** De ser necesario, utilice un codo de 90 grados en el orificio de salida de descarga para evitar que la manguera se tuerza.

5. Asegúrese que la fuente de alimentación sea compatible con los requisitos de su equipo y active la unidad.

**AVISO:** No se recomienda utilizar un cordón de extensión con estas bombas.

# Modelos 2HNN2 a 2HNN9 y 2HNP1

## Instalación (Continuación)

**⚠ PRECAUCION** *No haga funcionar la unidad al aire libre (excepto el modelo 2HNN2); de lo contrario, el motor se sobrecalentará y fallará. No haga funcionar la bomba en seco. De lo contrario, podría ocasionar daño permanente al sello. NUNCA APAGUE la descarga o restrinja el flujo de succión mientras la unidad está funcionando.*

**⚠ ADVERTENCIA** *¡Desenchufe la unidad antes de intentar darle mantenimiento o retirar cualquier componente!*

**AVISO:** No permita que la bomba funcione en un depósito seco. Esto anulará la garantía y podría dañar la bomba.

La bomba está permanentemente lubricada. No se necesita añadir aceite o grasa.

## Mantenimiento

**⚠ ADVERTENCIA** *Desconecte la alimentación eléctrica antes de hacer mantenimiento. ¡Si no lo hace, podría sufrir un choque eléctrico!*

**⚠ PRECAUCION** *No manipule una bomba con las manos mojadas ni mientras esté parado en agua o sobre una superficie mojada o húmeda.*

1. No manipule una bomba con las manos mojadas ni mientras esté parado en agua o sobre una superficie mojada o húmeda.
2. Drene todo los líquidos del sistema.
3. Inspeccione las mangueras de la unidad para cerciorarse de que no haya desgaste y que todas las conexiones estén aseguradas.
4. Antes de encender la bomba, asegure la línea de descarga. Si no se asegura, la línea de descarga podría sufrir fallos erráticos, y posiblemente ocasionarle lesiones a usted o a terceros y/o daño a la propiedad.

5. Asegúrese que la fuente de alimentación sea compatible con los requisitos de su equipo y active la unidad.

## LUBRICACION

Esta unidad es autolubricada. No es necesario añadir aceite.

## LIMPIEZA

La limpieza ocasional del impulsor, el alojamiento de la bomba y la rejilla en el orificio de entrada de succión prolongará la vida útil y la eficiencia del filtro.

**Para Obtener Partes de Reparación en México Llame al 001-800-527-2331  
en EE.UU. Llame al 1-800-Grainger**

**Servicio permanente – 24 horas al día al año**

Por favor proporciónenos la siguiente información:

-Número de modelo

-Número de serie (si lo tiene)

-Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

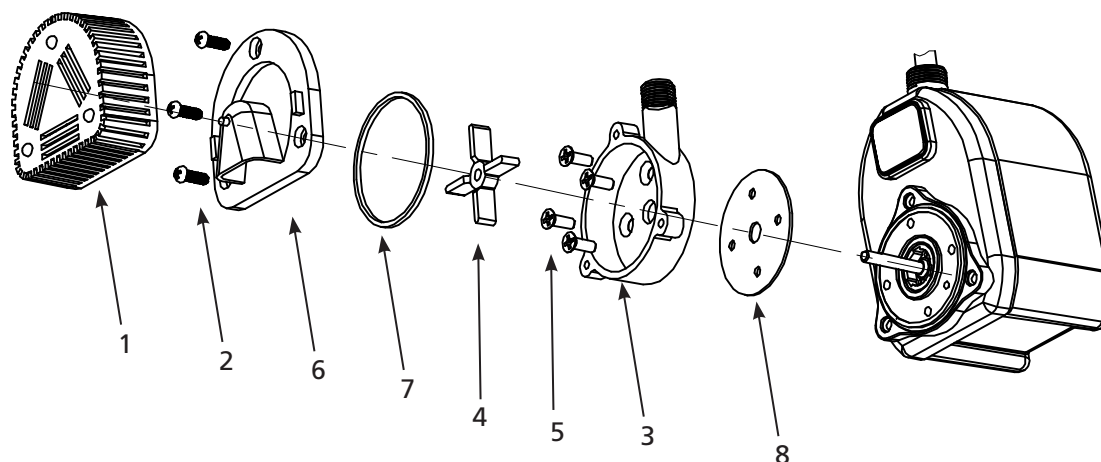


Figura 7 – Ilustración de las Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas

**Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas**

Número de Referencia	Descripción	Número de Parte	Cantidad
1	Rejilla	PP27184760903G	1
2	Tornillo, 8-18 x 1/2 pulg.	PP2102U16-10G	3
3	Voluta	PP27184760401G	1
4	Impulsor	PP271847902G	1
5	Tornillo, 8-18 x 3/8 pulg.	PP2102U16-09G	4
6	Parte frontal con deflector	PP27184790402G	1
7	Anillo cuadrado	PP27184760502G	1
8	Empaquetadura	PP27184760501G	1

**Para Obtener Partes de Reparación en México Llame al 001-800-527-2331  
en EE.UU. Llame al 1-800-Grainger**

**Servicio permanente – 24 horas al día al año**

Por favor proporciónenos la siguiente información:

- Número de modelo
- Número de serie (si lo tiene)
- Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

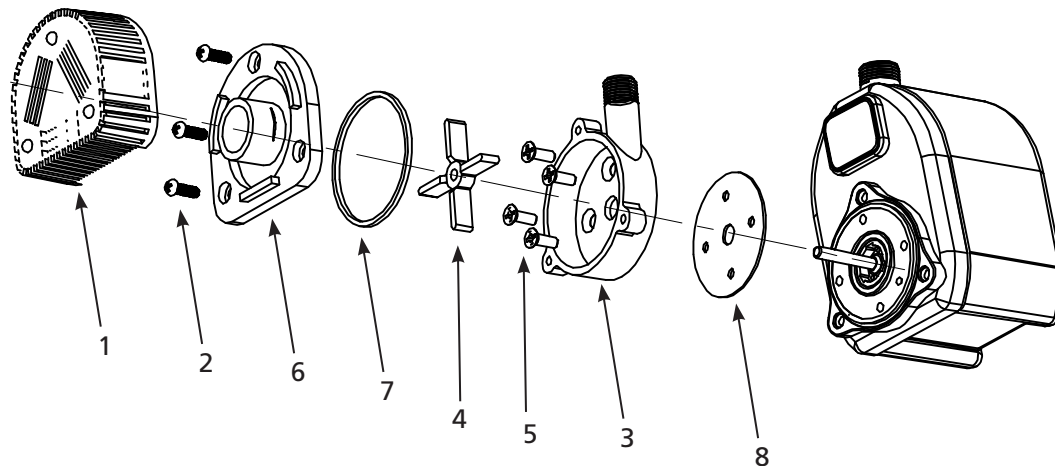


Figura 8 – Ilustración de las Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas

**Lista de Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas**

Número de Referencia	Descripción	Número de Parte para los Modelos: 2HNN3, 2HNN4, 2HNN5	Cantidad
1	Rejilla	PP27184760903G	1
2	Tornillo, 8-18 x 1/2 pulg.	PP2102U16-10G	3
3	Voluta	PP27184760401G	1
4	Impulsor	PP271847602G	1
5	Tornillo, 8-18 x 3/8 pulg.	PP2102U16-09G	4
6	Parte frontal con deflector	PP27184760402G	1
7	Anillo cuadrado	PP27184760502G	1
8	Empaquetadura	PP27184760501G	1



**Para Obtener Partes de Reparación en México Llame al 001-800-527-2331  
en EE.UU. Llame al 1-800-Grainger**

**Servicio permanente – 24 horas al día al año**

Por favor proporciónenos la siguiente información:

-Número de modelo

-Número de serie (si lo tiene)

-Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

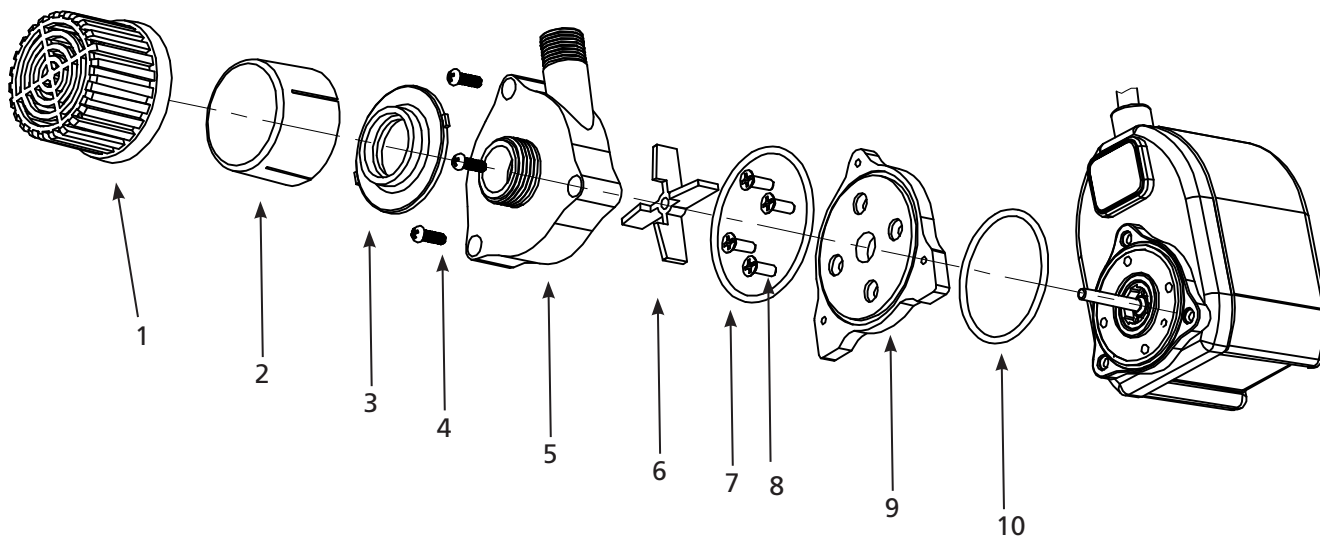


Figura 9 – Ilustración de las Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas

**Lista de Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas**

Número de Referencia	Descripción	Número de Parte para los Modelos: 2HNN6, 2HNN7, 2HNN8	Cantidad
1	Rejilla	PP27184580903G	1
2	Malla del filtro	PP26174610907G	1
3	Tapa de la rejilla	PP27184580904G	1
4	Tornillo, 8-18 x 1/2 pulg.	PP2102U16-10G	3
5	Voluta	PP271846104G	1
6	Impulsor	PP271846102G	1
7	Anillo O	PP21105600-01G	1
8	Tornillo, 8-18 x 3/8 pulg.	PP2102U16-09G	4
9	Placa de adaptación	PP27184610903G	1
10	Anillo O	PP21104750-01G	1

**Para Obtener Partes de Reparación en México Llame al 001-800-527-2331  
en EE.UU. Llame al 1-800-Grainger**

**Servicio permanente – 24 horas al día al año**

Por favor proporciónenos la siguiente información:

- Número de modelo
- Número de serie (si lo tiene)
- Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

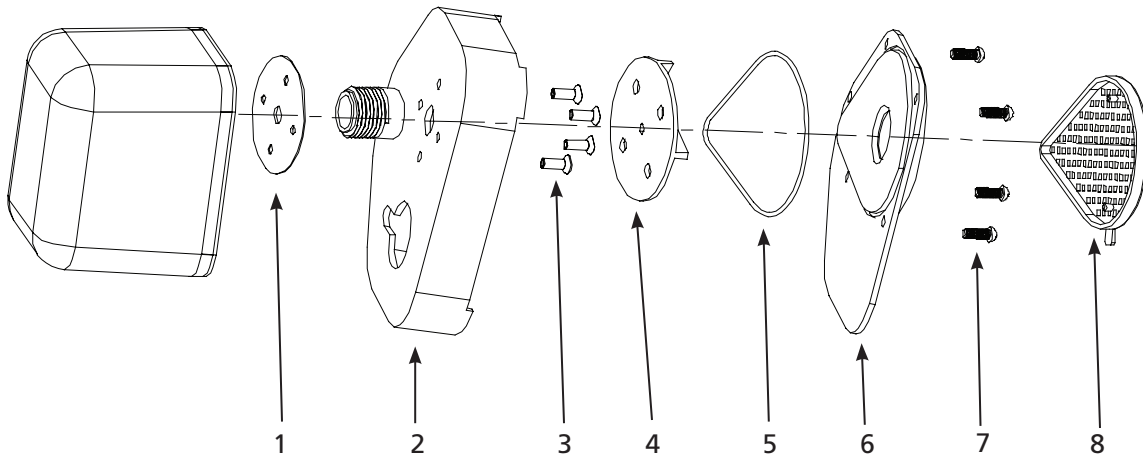


Figura 10 – Ilustración de las Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas

**Lista de Partes de Reparación para las Bombas Sumergibles Compactas**

Número de Referencia	Descripción	Número de Parte para los Modelos: 2HNN9, 2HNP1	Cantidad
1	Empaquetadura	PP27184600501G	1
2	Voluta	PP27184600401G	1
3	Tornillo, 8-18 x 3/8 pulg.	PP2102U16-09G	4
4	Impulsor	PP271846002G	1
5	Anillo O	PP27184600503G	1
6	Placa base	PP27184600402G	1
7	Tornillo, 8-18 x 1/2 pulg.	PP2102U16-10G	5
8	Rejilla	PP27184600903G	1

# Dayton® Bomba Sumergible Compacta

**⚠ PRECAUCION** *¡Lea y entienda las instrucciones de seguridad y operación descritas en este manual antes de realizar algún trabajo en la bomba!*

**⚠ ADVERTENCIA** *Sólo personal técnico profesional debe probar eléctricamente la bomba del motor.*

**⚠ ADVERTENCIA** *Riesgo de choque eléctrico. Corte la alimentación al tomacorriente antes de manipular la bomba o el motor. Si la unidad se encuentra encendida cuando se reajusta la sobrecarga térmica, la bomba podría arrancar inesperadamente. Si está trabajando en la bomba, podría sufrir un choque eléctrico, o sus dedos o las herramientas podrían quedar atrapados en el impulsor.*

## Tabla de Identificación de Problemas

Síntoma	Causa(s) Posible(s)	Medida Correctiva
La bomba no funciona	1. Se ha interrumpido la alimentación a la bomba	1. Asegúrese que su casa reciba alimentación. Asegúrese que el cordón de alimentación esté debidamente enchufado en el tomacorriente o debidamente cableado en el controlador o la caja del interruptor
	2. El nivel del fluido líquido no es lo suficientemente alto para activar el interruptor o el controlador	2. Verifique que nivel del fluido líquido sea lo suficientemente alto para activar el interruptor o el controlador
	3. El orificio de ventilación se descarga en la tubería	3. Asegúrese que el orificio de ventilación de 4 mm en la tubería de descarga no esté enchufado y desenchúfelo de ser necesario
	4. El orificio de entrada de la bomba, el impulsor, la válvula de retención o la tubería de descarga están obstruidos	4. Revise si hay obstrucción en el orificio de entrada de la bomba, el impulsor, la válvula de retención o la tubería de descarga, y límpielos de ser necesario
	5. Quizá se disparó la sobrecarga térmica	5. Si la descarga se dispara, corte la alimentación a la unidad. Verifique que el impulsor no esté atascado o que el motor no haya sufrido fallas eléctricas. Si el impulsor está atascado, desobstruya el trayecto y vuelva a arrancar. Si se trata de una falla eléctrica en el motor, reemplace la unidad
La bomba no vacía el depósito	1. No todas las válvulas en la tubería de descarga están abiertas	1. Asegúrese que todas las válvulas en la tubería de descarga estén completamente abiertas
	2. La tubería de descarga y la válvula de retención están obstruidas	2. Limpie la tubería de descarga y revise la válvula
	3. El orificio entrada de la bomba o el impulsor están obstruidos	3. Revise si el orificio de entrada de la bomba o el impulsor están obstruidos y límpielos de ser necesario
	4. La bomba no es del tamaño correcto	4. Quizá se necesite una bomba de mayor capacidad

# Modelos 2HNN2 a 2HNN9 y 2HNP1

## **GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO**

**GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO.** Dayton Electric Mfg. Co. ("Dayton") le garantiza al usuario original que todos los modelos de los productos Dayton® tratados en este manual están libres de defectos en la mano de obra o el material, cuando se les somete a uso normal, por un año a partir de la fecha de compra. Si el producto Dayton es parte de un juego, sólo la parte defectuosa está sujeta a esta garantía. Cualquier producto o parte que se halle defectuoso, ya sea en el material o en la mano de obra, y sea devuelto (con los costos de envío pagados por adelantado) a un centro de servicio autorizado designado por Dayton o por una entidad designada por Dayton, será reparado o reemplazado (no existe otra posibilidad) por un producto o parte nuevo o reacondicionado de igual uso o se le reembolsará el costo total, según lo determine Dayton o una entidad designada por Dayton, libre de costo. Para obtener información sobre los procedimientos de reclamo cubiertos en la garantía limitada, vea la sección "Servicio de Garantía" que aparece más adelante. Se anulará esta garantía si se detecta evidencia de mal uso, reparación defectuosa, instalación defectuosa, abuso o modificación. Esta garantía no cubre desgaste y ruptura normal de los productos Dayton o parte de los mismos, o productos o partes de los mismos que se pueden utilizar durante uso normal. Esta garantía limitada les otorga a los compradores derechos legales específicos y también puede usted tener otros derechos que varíen de jurisdicción a jurisdicción.

### **EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTIA Y LIMITES DE RESPONSABILIDAD RELACIONADOS A TODOS LOS CLIENTES PARA TODOS LOS PRODUCTOS**

**LIMITES DE RESPONSABILIDAD.** EN LA MEDIDA EN QUE LAS LEYES APLICABLES LO PERMITAN, LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON POR LOS DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES ESTA EXPRESAMENTE EXCLUIDA. LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON EXPRESAMENTE ESTA LIMITADA Y NO PUEDE EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL ARTICULO.

**EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTIA.** DAYTON SE HA ESFORZADO DILIGENTEMENTE PARA PROPORCIONAR INFORMACION E ILUSTRACIONES APROPIADAS SOBRE EL PRODUCTO EN ESTE MANUAL; SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION Y LAS ILUSTRACIONES TIENEN COMO UNICO PROPOSITO LA IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y NO EXPRESAN NI IMPLICAN GARANTIA DE QUE LOS PRODUCTOS SEAN VENDIBLES O ADECUADOS PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR NI QUE SE AJUSTAN NECESARIAMENTE A LAS ILUSTRACIONES O DESCRIPCIONES. CON EXCEPCION DE LO QUE SE ESTABLECE A CONTINUACION, DAYTON NO HACE NI AUTORIZA NINGUNA GARANTIA O AFIRMACION DE HECHO, EXPRESA O IMPLICITA, QUE NO SEA ESTIPULADA EN LA "GARANTIA LIMITADA" ANTERIOR.

**ADAPTACION DEL PRODUCTO.** MUCHAS JURISDICCIONES TIENEN CODIGOS O REGULACIONES SOBRE LA VENTA, EL DISEÑO, LA INSTALACION Y/O EL USO DE PRODUCTOS PARA CIERTAS APLICACIONES; DICHAS LEYES PUEDEN VARIAR DE UN AREA A OTRA. SI BIEN SE TRATA DE QUE LOS PRODUCTOS DAYTON CUMPLAN CON DICHOS CODIGOS, NO SE PUEDE GARANTIZAR SU CONFORMIDAD Y NO SE PUEDE HACER RESPONSABLE POR LA FORMA EN QUE SE INSTALE O USE SU PRODUCTO. ANTES DE COMPRAR Y USAR EL PRODUCTO, REVISE LA INFORMACION DE SEGURIDAD/ESPECIFICACIONES, Y TODOS LOS CODIGOS Y REGULACIONES NACIONALES Y LOCALES APLICABLES, Y ASEGURESE QUE EL PRODUCTO, LA INSTALACION Y EL USO LOS CUMPLAN.

**CONSUMIDOR SOLAMENTE.** CIERTOS ASPECTOS DE LIMITE DE RESPONSABILIDAD NO SE APLICAN A PRODUCTOS AL CONSUMIDOR; ES DECIR (A) ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, DE MODO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES QUIZAS NO APLIQUEN EN SU CASO; (B) ASIMISMO, ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITAR EL PLAZO DE UNA GARANTIA IMPLICITA, POR LO TANTO, LA LIMITACION ANTERIOR QUIZAS NO APLIQUE EN SU CASO; Y (C) POR LEY, MIENTRAS LA GARANTIA LIMITADA ESTE VIGENTE NO PODRAN EXCLUIRSE NI LIMITARSE EN MODO ALGUNO NINGUNA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIALIZACION O DE IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR APLICABLES A LOS PRODUCTOS AL CONSUMIDOR ADQUIRIDOS POR ESTE.

ESTA GARANTIA LIMITADA APLICA UNICAMENTE A LOS COMPRADORES EN LOS ESTADOS UNIDOS PARA ENTREGA EN LOS ESTADOS UNIDOS.

### **SERVICIO DE GARANTIA**

Para obtener un servicio de garantía si compró un producto cubierto directamente de W.W. Grainger, Inc. ("Grainger"), (i) escriba, llame o visite la sucursal local de Grainger donde compró el producto u otra sucursal de Grainger cerca de usted (visite [www.grainger.com](http://www.grainger.com) para obtener una lista de las sucursales); o (ii) comuníquese con Grainger visitando [www.grainger.com](http://www.grainger.com) y haga clic en el enlace "Contact Us" en la parte superior de la página, luego haga clic en enlace "Email us"; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. Para obtener servicio de garantía si compró el producto cubierto a través de otro distribuidor o minorista, (i), visite [www.grainger.com](http://www.grainger.com) para el Servicio de Garantía; (ii) escriba, llame o visite la sucursal de Grainger cerca de usted; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. En cualquiera de los casos, necesitará proporcionar, cuando esté disponible, la fecha de compra, el número de factura original, el número de pieza, una descripción del defecto, y cualquier otra información que especifique esta Garantía limitada de Dayton por un año. Se le podría solicitar que envíe el producto a su propio coste para que lo inspeccionen. Puede hacer un seguimiento de los avances de las inspecciones y medidas correctivas de la misma forma. El título y el riesgo de pérdida pasa del comprador en el momento de la entrega a la compañía de transporte, por lo que si el producto sufre daños durante el transporte, presente un reclamo a la compañía transportista, no al minorista, Grainger o Dayton. Para información sobre la garantía relacionada a los compradores y/o entregas fuera de los Estados Unidos, utilice la siguiente información de contacto aplicable.

**Dayton Electric Mfg. Co.,**  
**100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 U.S.A.**  
o llame al **+1-888-361-8649**



**Veillez lire et conserver ces instructions.** Lire attentivement avant de commencer à assembler, installer, faire fonctionner ou entretenir l'appareil décrit. Protégez-vous et les autres en observant toutes les informations sur la sécurité. Négliger d'appliquer ces instructions peut résulter en des blessures corporelles et/ou en des dommages matériels ! Conserver ces instructions pour références ultérieures.

# Dayton® Pompe Submersible Compacte

## Description

Les pompes submersibles compactes Dayton résistent à la corrosion et sont hermétiques pour une utilisation submergée seulement (sauf le modèle 2HNN2, qui convient à un service submergé et à l'air libre). Les moteurs de pompes sont encapsulés dans une résine

Ces pompes sont conçues pour des applications de recirculation d'eau, les refroidisseurs par évaporation, les fontaines, les présentoirs, l'élimination du condensat, etc. (avec des spécifications de liquide : plage de pH entre 5 et 9 et une viscosité maximale de 100 SSU). Les modèles 2HNN9 et 2HNP1 sont conçus pour un service intermittent seulement.

## Déballage et inspection

Manipuler avec soin. Vérifier la liste de l'emballage pour s'assurer de la présence de tous les articles. Inspecter visuellement l'emballage pour vérifier qu'aucun dommage n'est survenu pendant l'expédition. En cas de dommages, remplir immédiatement une réclamation auprès du transporteur.

## Informations générales sur la sécurité

**LIRE ET SE CONFORMER AUX INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ!**

**⚠** Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Lorsque ce symbole est présent, sur la pompe ou dans ce manuel, rechercher les mots signes suivants et rester attentif aux risques de blessures.

**⚠ DANGER** Avertit des dangers qui causeront des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants s'ils sont ignorés.

**⚠ AVERTISSEMENT** Avertit des dangers qui peuvent causer des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants s'ils sont ignorés.

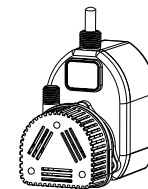


Figure 1 – Modèle 2HNN4

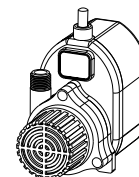


Figure 2 – Modèle 2HNN6

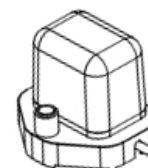


Figure 3 – Modèle 2HNN9

## Spécifications

Modèle	Alimentation électrique requise	HP	Moteur électrique Tr/min	électrique Ampères	Entrée (po)	Dimensions Sortie (po)	Surcharge Protection	Ensemble de cordon (3 conducteurs)	
								Avec 3 Prise à broche	Sans 3 Prise à broche
2HNN2	115 V, 60 Hz	1/150	3400	0.77	avec grille	1/4 NPT	IT**	SJTOW, 6 ft.	
2HNN3	115 V, 60 Hz	1/50	3400	1.3	avec grille	1/4 NPT	TT***	SJTOW, 6 ft.	
2HNN4	115 V, 60 Hz	1/50	3400	1.3	avec grille	1/4 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNN5	230 V, 50/60 Hz*	1/50	3400	0.64	avec grille	1/4 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.
2HNN6	115 V, 60 Hz	1/30	3400	1.5	avec grille/3/4 NPT	3/8 NPT	TT	SJTOW, 20 ft.	
2HNN7	115 V, 60 Hz	1/30	3400	1.5	avec grille/3/4 NPT	3/8 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNN8	230 V, 50/60 Hz*	1/30	3400	0.8	avec grille/3/4 NPT	3/8 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.
2HNN9	115 V, 60 Hz	1/20	3400	2.73	avec grille	1/2 NPT	TT	SJTOW, 6 ft.	
2HNP1	230 V, 60 Hz	1/20	3400	1.4	avec grille	1/2 NPT	TT		SJTOW, 6 ft.

(\*) Fonctionnement à 50 Hz avec performance 5/6 (\*\*) Type d'impédance (\*\*\*) Thermiquement type

## Matériel de Construction

Modèle	Impeller&volute &Ecran	Arbre	Joint à lèvres	Caractéristique	Devoir	Graphique B	
						Approbations	
2HNN2	POM*	9Cr18**	Viton	Rempli d'huile	Continu	CSA, CSA-US***	
2HNN3	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Continu	CSA, CSA-US	
2HNN4	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Continu	CSA, CSA-US	
2HNN5	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Continu	CSA, CSA-US	
2HNN6	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Continu	CSA, CSA-US	
2HNN7	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Continu	CSA, CSA-US	
2HNN8	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Continu	CSA, CSA-US	
2HNN9	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Intermittent	CSA, CSA-US	
2HNP1	POM	9Cr18	Viton	Rempli d'huile	Intermittent	CSA, CSA-US	

(\*) POM = Polyoxyméthylène (\*\*) Cr=Chrome (\*\*\*) Modèles certifiés CSA-Unis et CSA sont approuvés pour une utilisation de l'eau ne

# Dayton® Pompe Submersible Compacte

## Spécifications données de rendement supplémentaires (suite)

## Graphique C

Modèle	1	2	4	6	8	10	12	14	Refolement maxi. (m)
2HNN2	146	125	80	20	–	–	–	–	1,98
2HNN3	230	207	190	171	143	115	–	–	3,35
2HNN4	230	207	190	171	143	115	–	–	3,35
2HNN5	255	221	212	179	171	125	–	–	3,35
2HNN6	365	340	316	300	282	238	24	–	3,81
2HNN7	371	333	317	301	279	238	24	–	3,81
2HNN8	375	360	348	320	303	244	24	–	3,81
2HNN9	530	500	480	455	437	395	355	245	5,48
2HNP1	530	500	480	455	437	395	355	245	5,48

Figure 4- Dimensions 2HNN2,3,4,5

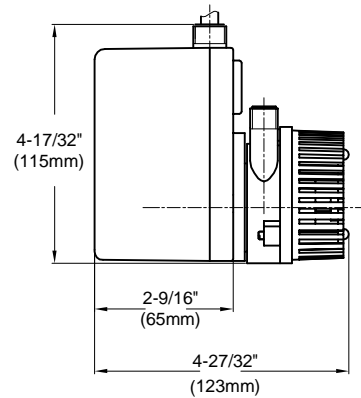
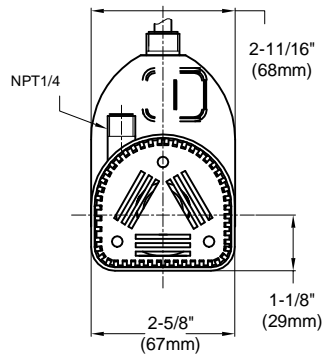


Figure 5- Dimensions 2HNN6,7,8

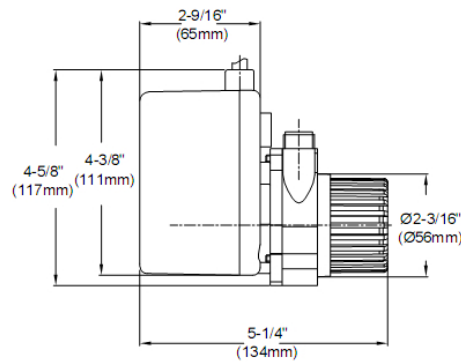
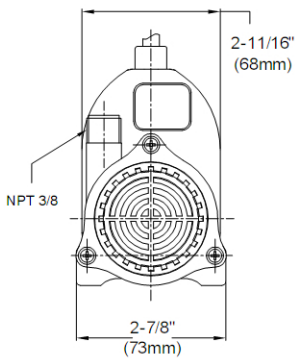
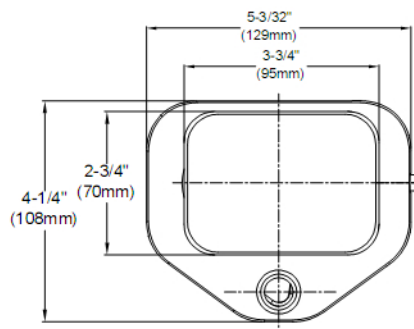
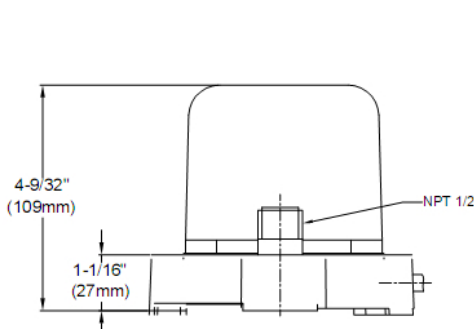


Figure 6- Dimensions 2HNN9,2HNP1



# Dayton® Pompe Submersible Compacte

## Informations générales sur la sécurité (suite)

**ATTENTION** Avertit de dangers qui causeront ou peuvent causer des blessures ou des dommages matériels mineurs s'ils sont ignorés.

**REMARQUE** : Indique des instructions particulières importantes mais qui ne sont pas reliées à des dangers.

Afin d'éviter des blessures graves et/ou des dommages matériels, lire attentivement ces règles et instructions.

- Respecter tous les codes électriques et de sécurité requis lors du câblage d'une pompe électrique, comme le Code national de l'électricité (CNE) et l'Occupational Safety and Health Act (OSHA) ou le Code canadien de l'électricité (CCE).
- Aux États-Unis, ne pas installer une pompe dans tout endroit classé comme dangereux par le CNE, ANSI/NFPA 70-1984. Le CNE 1978, article 68-041(A) exige l'installation d'un disjoncteur de fuite à la terre dans chaque circuit de dérivation qui alimente de l'équipement de fontaine, des étangs, etc.
- Utiliser des fils de calibre adéquat pour minimiser les chutes de tension au niveau du moteur.
- Tout le câblage doit être réalisé par un électricien qualifié.
- Ne pas faire fonctionner la pompe à sec. Une pompe qui fonctionne à sec peut surchauffer et annule la garantie. La pompe est lubrifiée en permanence.
- Éviter de plier le cordon d'alimentation et s'assurer que celui-ci est protégé contre les objets acérés, les produits chimiques, les surfaces chaudes et l'huile. Remplacer ou réparer immédiatement un cordon endommagé.

**AVERTISSEMENT** Ne pas l'utiliser pour pomper des liquides inflammables ou explosifs, comme de l'essence, du mazout, du kérosène, etc. Ne pas l'utiliser dans des atmosphères inflammables et/ou explosives. La pompe doit être utilisée seulement avec des liquides compatibles avec ses composants. Le fait de négliger de suivre cet avertissement peut entraîner des dommages à la propriété et/ou des blessures.

**AVERTISSEMENT** Couper l'alimentation avant de réparer. Le fait de négliger cette consigne peut entraîner une décharge électrique fatale!

- Inspecter et effectuer un entretien de routine régulier sur la pompe.
- Sécurité personnelle
  - Toujours porter des lunettes de sécurité pour travailler en présence d'une pompe
  - Garder l'aire de travail bien éclairée et dégagée
  - Garder les autres personnes à une distance sécuritaire de l'aire de travail
  - Ne jamais toucher ou manipuler la pompe alors qu'elle est branchée, avec des mains mouillées ou alors que l'on a les pieds dans l'eau ou sur une surface humide

**AVERTISSEMENT** Si une prise murale à deux fentes est présente, elle doit être remplacée par une prise à trois fentes (avec disjoncteur de fuite à la terre) correctement mise à la terre et installée en conformité avec le Code national de l'électricité et les codes et règlements locaux.

## Installation

**ATTENTION** Ne jamais manipuler une pompe avec des mains mouillées ou alors que l'on a les pieds dans l'eau ou sur une surface humide.

**ATTENTION** Afin de réduire le risque de choc électrique, le moteur doit être mis à la masse correctement et de façon sécuritaire!

- La pompe fonctionne lorsque placée sur son côté avec l'orifice d'évacuation en position verticale, ou lorsqu'en position debout, submergée dans un liquide.
  - Installer la pompe à l'emplacement le plus bas dans le réservoir, le puisard ou le conteneur où le niveau du liquide est au moins 7,6 cm (3 po) au-dessus de l'orifice de succion. S'assurer que la pompe n'aspire pas de pierres, de débris, de boue, etc.
- IMPORTANT** : Ne pas placer l'appareil dans un endroit où des dépôts de saleté ou de sédiments sont présents.
- Sélectionner le boyau, tube ou tuyau qui convient pour l'orifice d'évacuation.

- Avant de mettre la pompe en marche, s'assurer que la conduite d'évacuation est solidement fixée, sinon cette conduite pourrait faillir de façon erratique et risquer de causer des blessures à vous ou à d'autres, ou encore des dommages matériels.

**REMARQUE** : Utiliser un coude de 90°, si nécessaire, sur l'orifice d'évacuation pour éviter des plis dans le tuyau.

- S'assurer que la source d'alimentation électrique est compatible avec les exigences de l'équipement avant de mettre l'appareil en marche.

**REMARQUE** : L'utilisation d'une rallonge n'est pas recommandée avec ces pompes.



## Modèles 2HNN2 à 2HNN9 et 2HNP1

### Installation (suite)

**⚠ ATTENTION** *Ne pas faire fonctionner l'appareil à l'air libre (sauf le modèle 2HNN2); sinon le moteur peut surchauffer et tomber en panne. Ne pas faire fonctionner la pompe à sec pour ne pas causer de dommage permanent au joint. Ne JAMAIS FERMER l'évacuation ou restreindre le débit de succion alors que l'appareil fonctionne.*

**⚠ AVERTISSEMENT** *Débrancher l'appareil avant de réparer ou déposer tout composant!*

**REMARQUE :** Ne pas laisser la pompe fonctionner dans un puisard sec. Ceci annule la garantie et risque d'endommager la pompe. La pompe est lubrifiée en permanence. Aucun huilage ou graissage n'est requis.

### Entretien

**⚠ AVERTISSEMENT** *Couper l'alimentation avant de réparer. Le fait de négliger cette consigne peut entraîner une décharge électrique!*

**⚠ ATTENTION** *Ne jamais manipuler une pompe avec des mains mouillées ou alors que l'on a les pieds dans l'eau ou sur une surface humide.*

1. Ne jamais manipuler une pompe avec des mains mouillées ou alors que l'on a les pieds dans l'eau ou sur une surface humide.
2. Purger tous les liquides du système.
3. Inspecter les tuyaux de l'appareil pour y détecter de l'usure, en s'assurant que tous les raccords sont sûrs.
4. Avant d'activer la pompe, s'assurer que la conduite d'évacuation est solidement fixée, sinon cette conduite pourrait faillir de façon erratique et risquer de causer des blessures à vous ou à d'autres, ou encore des

dommages matériels.

5. S'assurer que la source d'alimentation électrique est compatible avec les exigences de l'équipement avant de mettre l'appareil en marche.

### LUBRIFICATION

L'appareil est autolubrifiant. Aucun huilage n'est requis.

### NETTOYAGE

Un nettoyage occasionnel de la turbine, du boîtier de la pompe et de la grille au niveau de l'entrée d'aspiration augmente la durée de vie de l'appareil.

## Pour commander des pièces détachées, composer sans frais le 1-800-Grainger

**24 heures par jour – 365 jours par an**

S'il vous plaît fournir l'information suivante :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro  
comme montré sur la liste de pièces

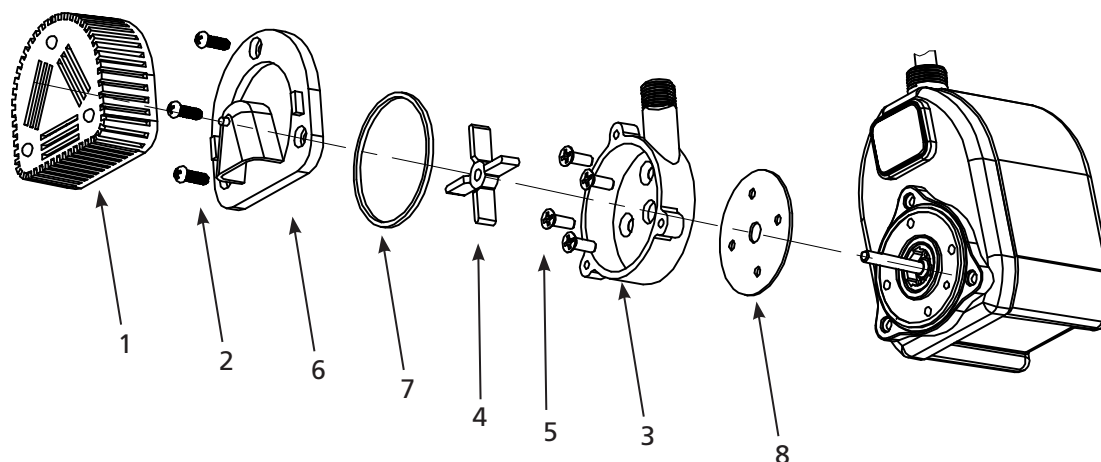


Figure 7 – Illustration des pièces détachées pour pompes submersibles compactes

### Pièces détachées pour pompes submersibles compactes

Numéro de référence	Description	Numéro de pièce	Quantité
1	Grille	PP27184760903G	1
2	Vis n° 8-18 x 1/2 po	PP2102U16-10G	3
3	Volute	PP27184760401G	1
4	Turbine	PP271847902G	1
5	Vis n° 8-18 x 3/8 po	PP2102U16-09G	4
6	Avant avec godet	PP27184790402G	1
7	Anneau carré	PP27184760502G	1
8	Joint d'étanchéité	PP27184760501G	1

## Pour commander des pièces détachées, composer sans frais le 1-800-Grainger

### 24 heures par jour – 365 jours par an

S'il vous plaît fournir l'information suivante :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro  
comme montré sur la liste de pièces

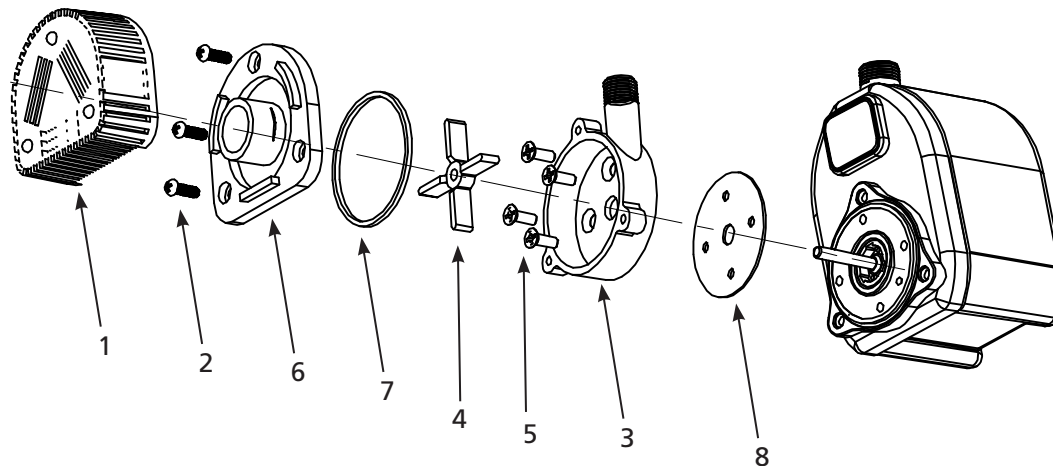


Figure 8 – Illustration des pièces détachées pour pompes submersibles compactes

### Liste des pièces détachées pour pompes submersibles compactes

Numéro de référence	Description	Numéro de pièce des modèles : 2HNN3, 2HNN4, 2HNN5	Quantité
1	Grille	PP27184760903G	1
2	Vis n° 8-18 x 1/2 po	PP2102U16-10G	3
3	Volute	PP27184760401G	1
4	Turbine	PP271847602G	1
5	Vis n° 8-18 x 3/8 po	PP2102U16-09G	4
6	Avant avec godet	PP27184760402G	1
7	Anneau carré	PP27184760502G	1
8	Joint d'étanchéité	PP27184760501G	1

## Pour commander des pièces détachées, composer sans frais le 1-800-Grainger

### 24 heures par jour – 365 jours par an

S'il vous plaît fournir l'information suivante :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro  
comme montré sur la liste de pièces

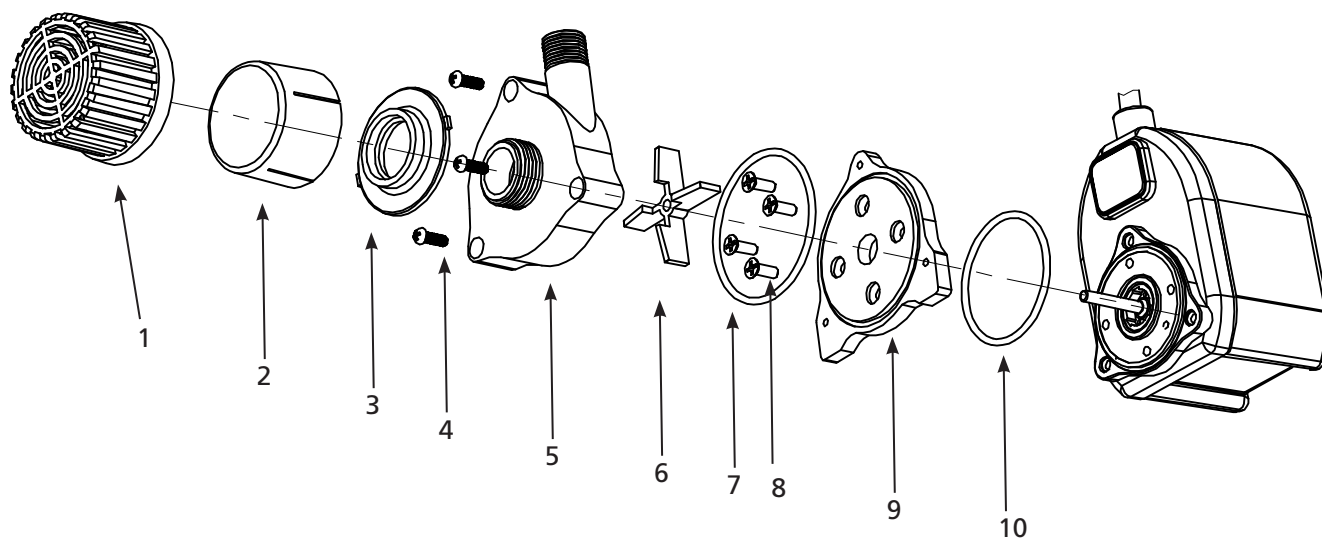


Figure 9 – Illustration des pièces détachées pour pompes submersibles compactes

### Liste des pièces détachées pour pompes submersibles compactes

Numéro de référence	Description	Numéro de pièce des modèles : 2HNN6, 2HNN7, 2HNN8	Quantité
1	Grille	PP27184580903G	1
2	Filet du filtre	PP26174610907G	1
3	Chapeau de grille	PP27184580904G	1
4	Vis n° 8-18 x 1/2 po	PP2102U16-10G	3
5	Volute	PP271846104G	1
6	Turbine	PP271846102G	1
7	Joint torique	PP21105600-01G	1
8	Vis n° 8-18 x 3/8 po	PP2102U16-09G	4
9	Plaque d'adaptateur	PP27184610903G	1
10	Joint torique	PP21104750-01G	1

## Pour commander des pièces détachées, composer sans frais le 1-800-Grainger

### 24 heures par jour – 365 jours par an

S'il vous plaît fournir l'information suivante :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro  
comme montré sur la liste de pièces

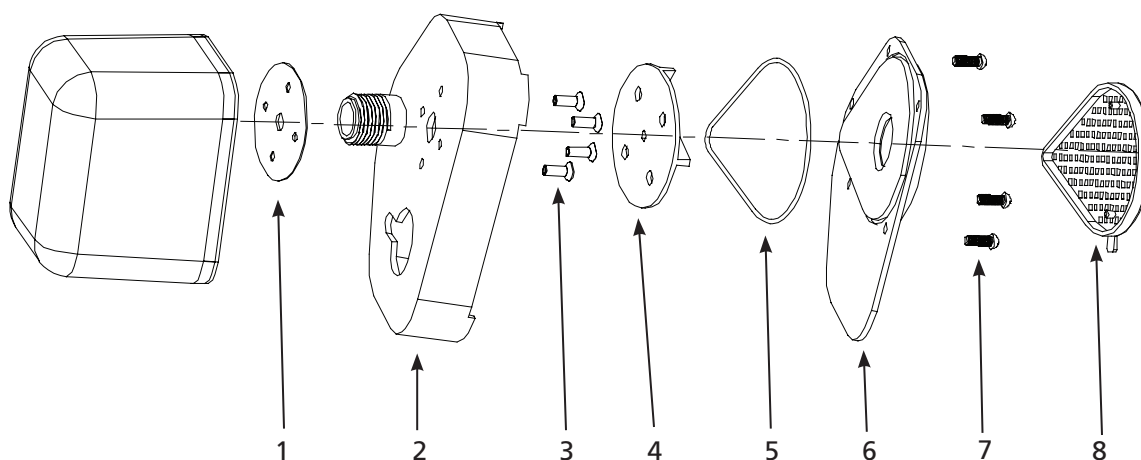


Figure 10 – Illustration des pièces détachées pour pompes submersibles compactes

### Liste des pièces détachées pour pompes submersibles compactes

Numéro de référence	Description	Numéro de pièce des modèles : 2HNN9, 2HNP1	Quantité
1	Joint d'étanchéité	PP27184600501G	1
2	Volute	PP27184600401G	1
3	Vis n° 8-18 x 3/8 po	PP2102U16-09G	4
4	Turbine	PP271846002G	1
5	Joint torique	PP27184600503G	1
6	Plaque de base	PP27184600402G	1
7	Vis n° 8-18 x 1/2 po	PP2102U16-10G	5
8	Grille	PP27184600903G	1

# Dayton® Pompe Submersible Compacte

**⚠ ATTENTION** Lire et comprendre les instructions de sécurité et d'utilisation de ce manuel avant d'effectuer un quelconque travail sur la pompe!

**⚠ AVERTISSEMENT** Seul du personnel qualifié doit effectuer une vérification électrique du moteur.

**⚠ AVERTISSEMENT** Risque de choc électrique. Débrancher l'alimentation électrique au niveau de la prise avant de manipuler la pompe ou le moteur. Si l'alimentation vers l'appareil est activée lors de la réinitialisation de la surcharge thermique, la pompe risque de démarrer sans avertissement. Si l'on travaille sur la pompe, on risque de subir un choc électrique ou la turbine risque de happer les doigts ou des outils.

## Tableau de dépannage

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Action corrective
La pompe ne fonctionne pas	1. L'alimentation électrique de la pompe a été interrompue	1. S'assurer d'avoir de l'alimentation électrique dans la maison. S'assurer que le cordon d'alimentation est bien branché dans la prise ou bien connecté dans le contrôleur ou la boîte de commutation
	2. Le niveau de liquide est trop bas pour activer l'interrupteur ou le contrôleur	2. Vérifier que le niveau de liquide est suffisamment haut pour activer l'interrupteur ou le contrôleur
	3. Le trou d'évent bouché est évacué dans le tuyau	3. S'assurer que le trou d'évent de 3/16 po dans le tuyau d'évacuation n'est pas bloqué; débloquer le cas échéant
	4. Entrée de pompe, clapet de non-retour de la turbine, ou tuyau d'évacuation bloqué	4. Vérifier que l'entrée de pompe, la turbine, le clapet de non-retour ou le tuyau d'évacuation ne sont pas bloqués; nettoyer le cas échéant
	5. La surcharge est peut-être déclenchée	5. Si la surcharge est déclenchée, débrancher l'alimentation électrique de l'appareil. Vérifier que la turbine n'est pas bloquée ou que le moteur n'a pas subi de défaillance électrique. Si la turbine est bloquée, nettoyer le chemin et redémarrer. En cas de panne électrique du moteur, remplacer l'appareil
La pompe ne vide pas le puisard	1. Tous les clapets du tuyau d'évacuation ne sont pas ouverts complètement	1. S'assurer que tous les clapets du tuyau d'évacuation sont complètement ouverts
	2. Tuyau d'évacuation et clapet de non-retour bloqués	2. Nettoyer le tuyau d'évacuation et le clapet de non-retour
	3. Entrée de pompe ou turbine bloquée	3. Vérifier que rien ne bloque l'entrée de la pompe ou la turbine; nettoyer le cas échéant
	4. La taille de la pompe est inadéquate	4. Une pompe plus puissante est requise

## Modèles 2HNN2 à 2HNN9 et 2HNP1

### **GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR DAYTON**

**GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR DAYTON.** Tous les modèles de produits Dayton® couverts dans ce manuel sont garantis par Dayton Electric Mfg. Co. (« Dayton ») au premier utilisateur contre tout défaut de fabrication ou de matériau, dans des conditions d'utilisation normales durant un an à compter de la date d'achat. Si le produit Dayton fait partie d'un ensemble, seul le composant du produit présentant un défaut est couvert par la présente garantie. Tout produit ou toute pièce présentant un défaut de fabrication ou de matériau et retourné(e) à un centre de service agréé désigné par Dayton ou par un représentant désigné de Dayton, port payé, sera à titre de recours exclusif, réparé(e) ou remplacé(e) par un produit neuf ou une pièce neuve, ou par un produit ou une pièce remis à neuf d'utilité égale, ou fera l'objet d'un remboursement intégral, au choix de Dayton ou d'un représentant désigné de Dayton, sans frais. Voir les procédures de réclamation sous garantie limitée sous la rubrique « Service de garantie » ci-après. La présente garantie est annulée en cas de preuve de mésusage, de réparation défectueuse, d'installation défectueuse, d'utilisation abusive ou de modification. La présente garantie ne couvre pas l'usure normale des produits Dayton ou des composants de ces produits, ou des produits ou des composants de ces produits qui sont consommables durant une utilisation normale. La présente garantie limitée donne aux acheteurs des droits spécifiques et il est également possible de bénéficier d'autres droits qui varient selon les juridictions.

### **CLAUSES D'EXONÉRATION DE GARANTIE ET LIMITES DE RESPONSABILITÉ CONCERNANT TOUS LES CLIENTS POUR TOUS LES PRODUITS**

**LIMITES DE RESPONSABILITÉ.** DANS LA MESURE PERMISE AU TITRE DE LA LOI APPLICABLE, DAYTON DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE ET INDIRECT. LA RESPONSABILITÉ DE DAYTON EST DANS TOUS LES CAS LIMITÉE ET NE SAURAIT DÉPASSER LE PRIX D'ACHAT.

**CLAUSE D'EXONÉRATION DE GARANTIE.** DAYTON S'EST DILIGEMMENT EFFORCÉE D'ILLUSTRE ET DE DÉCRIRE DE MANIÈRE EXACTE LES PRODUITS DE CETTE BROCHURE. CEPENDANT, CES ILLUSTRATIONS ET CES DESCRIPTIONS NE SONT DONNÉES QU'À TITRE D'IDENTIFICATION ET NE GARANTISSENT PAS EXPRESSÉMENT OU IMPLICITEMENT QUE LES PRODUITS SONT DE QUALITÉ MARCHANDE OU ADAPTÉS À UN USAGE PARTICULIER, OU QU'ILS SERONT NÉCESSAIREMENT CONFORMES AUX ILLUSTRATIONS OU AUX DESCRIPTIONS FOURNIES. SAUF DISPOSITIONS CONTRAIRES CI-DESSOUS, AUCUNE GARANTIE OU AFFIRMATION DE FAIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, AUTRE QUE CELLE ÉNONCÉE À LA RUBRIQUE « GARANTIE LIMITÉE » CI-DESSUS, N'EST FOURNIE OU AUTORISÉE PAR DAYTON.

**CONFORMITÉ DU PRODUIT.** DANS DE NOMBREUSES JURIDICTIONS, LES CODES ET LES RÈGLEMENTATIONS QUI RÉGISSENT LES VENTES, LA CONSTRUCTION, L'INSTALLATION ET/OU L'UTILISATION DE PRODUITS POUR CERTAINS USAGES PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS DE CEUX DE RÉGIONS AVOISINANTES. BIEN QUE DAYTON SE SOIT EFFORCÉE DE RENDRE SES PRODUITS CONFORMES À CES CODES, LA SOCIÉTÉ NE PEUT EN GARANTIR LA CONFORMITÉ ET NE SAURAIT ÊTRE RESPONSABLE DE LA MANIÈRE DONT LES PRODUITS SONT INSTALLÉS OU UTILISÉS. AVANT D'ACHETER ET D'UTILISER UN PRODUIT, IL EST CONSEILLÉ D'Étudier LES DIRECTIVES DE SÉCURITÉ/CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AINSI QUE LES CODES ET RÈGLEMENTATIONS NATIONAUX ET LOCAUX APPLICABLES, ET DE S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ À CES CODES DE CES PRODUITS, DE LEUR INSTALLATION ET DE LEUR UTILISATION.

**CONSOmmATEURS SEULEMENT.** CERTAINS ASPECTS DES DÉNIS DE GARANTIE NE SONT PAS APPLICABLES AUX PRODUITS DE CONSOMMATION VENDUS AUX CONSOMMATEURS; (A) CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, DE SORTE QUE LA LIMITATION OU L'EXCLUSION SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; (B) EN OUTRE, CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS DE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, PAR CONSÉQUENT LA LIMITE SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; ET (C) EN VERTU DE LA LOI, DURANT LA PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER APPLICABLE AUX PRODUITS DE CONSOMMATION ACHETÉS PAR DES CONSOMMATEURS, EST SUSCEPTIBLE DE NE PAS POUVOIR ÊTRE EXCLUE OU AUTREMENT DÉNIÉE.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE S'APPLIQUE SEULEMENT AUX ACHETEURS AUX ÉTATS-UNIS POUR UNE LIVRAISON À L'INTÉRIEUR DES ÉTATS-UNIS.

### **SERVICE DE GARANTIE**

Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté directement auprès de W.W. Grainger, Inc. (« Grainger »), (i) écrire, téléphoner à la succursale ou visiter la succursale locale de Grainger auprès de laquelle le produit a été acheté ou une autre succursale de Grainger à proximité (consulter le site [www.grainger.com](http://www.grainger.com) pour obtenir la liste des succursales de Grainger); ou (ii) communiquer avec Grainger en se rendant sur le site [www.grainger.com](http://www.grainger.com) et en cliquant sur le lien « Contact Us » en haut de la page, puis sur le lien « Email us »; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté auprès d'un autre distributeur ou d'un autre détaillant, (i) se rendre sur le site [www.grainger.com](http://www.grainger.com) pour obtenir le service de garantie; (ii) écrire, téléphoner à une succursale ou visiter une succursale de Grainger à proximité; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Dans tous les cas, il sera nécessaire de fournir dans la mesure du possible, la date d'achat, le numéro d'origine de la facture, le numéro de stock, une description du défaut et tout autre élément spécifié en vertu de la présente garantie limitée d'un an de Dayton. Il sera peut-être exigé de renvoyer le produit moyennant certains frais pour qu'il soit vérifié. Il est possible d'obtenir un suivi quant aux vérifications et aux modifications en cours par les moyens indiqués. Le titre et le risque de perte passe de l'acheteur au transporteur public lors de la livraison, par conséquent si le produit est endommagé pendant son transport, toute réclamation doit être déposée auprès du transporteur, et non pas auprès du détaillant, Grainger ou Dayton. Pour toute information sur la garantie concernant les acheteurs et/ou une livraison à l'extérieur des États-Unis, utiliser les informations de contact suivantes applicables :

**Dayton Electric Mfg. Co.,**

**100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 U.S.A.**

ou composer le **+1-888-361-8649**

