

OPERATOR'S MANUAL

650506

INCLUDING: OPERATION, INSTALLATION & MAINTENANCE

ALSO INCLUDE MANUALS: 66610X-X-C DIAPHRAGM PUMP (PN 97999-100).

RELEASED: 2-7-97

REVISED

(REV.)

650506

PUMP SYSTEM

1" DIAPHRAGM PUMP, 1:1 RATIO, 55 GALLON DRUM COVER



**READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE INSTALLING,
OPERATING OR SERVICING THIS EQUIPMENT.**

It is the responsibility of the employer to place this information in the hands of the operator. Keep for future reference.

SERVICE KITS

Use only genuine ARO replacement parts to assure compatible pressure rating and longest service life.

- Fluid Section Repair Kit 637119-44-C.
- Air Section Repair Kit 637118-C.

Refer to the 66610X-X-C Operator's Manual for parts / repair and service information.

PUMP SYSTEM DATA

Model	650506 Portable Pumping System
Pump Model	666100-244-C
Pump Type	Metallic Air Operated Double Diaphragm with stainless steel seats
Material	Aluminum
Weight	38.5 (17.5 Kg)
Air Inlet	1/4" - 18 N.P.T.F.
Air Consumption	1.5 c.f.m. per gallon (approximately)
Maximum Air Inlet Pressure	120 p.s.i.g. (8.3 bar)
Maximum Outlet Pressure	120 p.s.i.g. (8.3 bar)
Maximum Flow Rate	35 g.p.m. (132.5 l/m)
Maximum Particle Size . .	1/8" (3.2 mm)
Max. Output Per Cycle . . .	0.16 gallons (605.6 cc's)
Maximum Temp. Limits . .	10° to 200°F (-12° to 93°C)
Dimensional Data	See page 4
Noise Level □	64.5 db(A) @ 70 psi, 60 cycles per minute.

□ The pump sound pressure levels published here have been updated to an Equivalent Continuous Sound Level (L_{Aeq}) to meet the intent of ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 using four microphone locations.

GENERAL DESCRIPTION

The 650506 Portable Pumping System includes fittings, drum cover (with mounting holes for agitator, which is not included), regulator, siphon tube, gauge and hardware.

The diaphragm pump uses stainless steel balls and seats, and teflon diaphragms and is designed to be used with waterborne paints. The gun and low pressure air and material hoses are not included.

OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ WARNING DO NOT EXCEED MAXIMUM OPERATING PRESSURE OF 120 P.S.I. (8.3 BAR) AT 120 P.S.I. (8.3 BAR) AIR INLET PRESSURE.

⚠ WARNING READ THE PUMP MANUAL FOR ADDITIONAL OPERATING AND SAFETY PRECAUTIONS AND OTHER IMPORTANT INFORMATION.

INITIAL SETUP PROCEDURE

- Install the connector to the air supply hose.
- Attach (17) ground kit to ground lug.
- Attach the ground wire to a suitable ground.
- Keep containers covered to prevent contamination.
- When using an agitator, install a "T" at the air inlet or use a separate air supply source.

START-UP

1. Turn the knob on the air regulator counterclockwise to zero p.s.i.
2. Place pump and cover onto the container of material.
3. Start the pump to cycle by turning the air regulator knob clockwise. The pump will cycle several strokes until pressure is built up in the system, at which time it will stop. Check for any loose fittings or leakage.



INGERSOLL-RAND COMPANY
ONE ARO CENTER • BRYAN, OHIO 43506-0151

☎ (419) 636-4242 • FAX (419) 633-1674 ©1997 • PRINTED IN U.S.A.

INGERSOLL-RAND
FLUID PRODUCTS

Modelo 650506

SISTEMA DE LA BOMBA

1" BOMBA DE DIAFRAGMA, 1:1 RAZÓN, TAPA DEL TAMBOR DE 55 GALONES



LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR ESTE EQUIPO, OPERARLO O REALIZARLE SERVICIO.

Consulte el documento S-631 para precauciones de funcionamiento de seguridad y puesta en servicio (PN 97999-623).

El empresario tiene la responsabilidad de poner esta información en manos de los operarios. Guárdela como referencia en el futuro.

JUEGOS DE SERVICIO

Use solo genuinas piezas de recambio ARO® para garantizar el rendimiento y la presión nominal.

- 637119-44-C Juego de reparación de la sección de fluido.
- 637118-C Juego de reparación de la sección de aire.

Refer to the 66610X-X-C Operator's Manual for parts / repair and service information.

DATOS DE SISTEMA DE LA BOMBA

Modelo	650506 Sistema de bombeo portátil
Modelo de la bomba	666100-244-C
Tipo de bomba	Metálico, neumáticas de doble diafragma con asientos de acero inoxidable.
Material	Aluminio
Peso	38.5 lbs (17.5 kg)
Toma de aire	1/4" - 18 NPTF
Consumo de aire	1.5 c.f.m. / galone (aproximadamente)
Presión máxima de entrada de aire	120 p.s.i.g. (8.3 bar)
Presión máxima de salida	120 p.s.i.g. (8.3 bar)
Velocidad máxima de flujo	35 g.p.m. (132.5 l / m)
Tamaño máximo de partículas	1/8" (3.2 mm)
Desplazamiento / Ciclo	0.16 gal. (605.6 cc's)
Límites máximos de temperatura	10° a 200° F (-12° a 93° C)
Datos dimensionales	Véase la página 4
Nivel de ruido @ 70 psi, 60 Cpm*	64.5 db(A)

* Los niveles de presión acústica de la bomba aquí publicados se han actualizado a un Nivel de sonido continuo equivalente (L_{aeg}) para cumplir con la intención de ANSI S1-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 usando cuatro lugares para micrófonos.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema de bombeo portátil 650506 incluye conexión, cubierta del tambor (*with mounting holes for agitator, which is not included*), regulador, tubo de sifón, medidor y accesorios de ferretería.

La bomba de diafragma usa asientos de acetato, válvulas de retención y diafragmas de teflón y está diseñada para usarse con pinturas a base de agua. No se incluyen la pistola ni las mangueras de aire y materiales a baja presión.

PRECAUCIONES DE FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA NO EXCEDA LA PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 120 P.S.I. (8,3 BAR) A UNA PRESIÓN DE ENTRADA DE AIRE DE 120 P.S.I. (8,3 BAR).

⚠ ADVERTENCIA LEA EL MANUAL DE LA BOMBA PARA SABER PRECAUCIONES ADICIONALES DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD Y OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE.

PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN INICIAL

- Instale el conector a la manguera de suministro de aire.
- *Attach (17) ground kit to ground lug.*
- Fije el cable de conexión a tierra a una conexión adecuada.
- Mantenga los recipientes cubiertos para evitar la contaminación.
- Cuando use un agitador, instale una "T" en la toma de aire o use una fuente de suministro de aire separada.

INICIO

1. Gire el mando del regulador de aire en sentido contrario a las agujas del reloj a cero p.s.i.
2. Coloque la bomba y la tapa (con la pistola y la manguera unidas) en el recipiente de material.
3. Arranque la bomba para que empiece el ciclo girando el mando del regulador de aire en el sentido de las agujas del reloj. La bomba ciclará varias veces hasta que se cree presión en el sistema, y en ese momento se parará. Compruebe si hay conectores sueltos o fugas.

Modèles 650506

SYSTEME DE POMPAGE

1" POMPE A DIAPHRAGME, 1:1 RAPPORT, COUVERCLE TAMBOUR D'UN 55 GALLONS



LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'INSTALLER, D'UTILISER OU DE REPARER CET APPAREIL.

Se reporter au document S-631 pour toute précaution de fonctionnement et de sécurité et pour la mise en route (PN 97999-623).
Il incombe à l'employeur de s'assurer que ces informations seront lues par l'opérateur. Conserver pour toute référence ultérieure.

KITS D'ENTRETIEN

Utiliser uniquement des pièces de rechange ARO® d'origine pour assurer des niveaux de performance et de pression conformes.

- **637119-44-C** Kit de réparation de la section du fluide.
- **637118-C** Kit de réparation de la section pneumatique.

Refer to the 66610X-X-C Operator's Manual for parts / repair and service information.

DONNEES SUR LA SYSTEME DE POMPAGE

Modèles	650506 Système de pompage portatif
Modèles de la pompe	666100-244-C
Type de pompe	Métallique, pneumatiques à diaphragme double avec sièges en acier inoxydable.
Matériau	Aluminium
Poids	38.5 lbs (17.5 kg)
Admission d'air	1/4" - 18 NPTF
Consommation d'air	1.5 c.f.m. / gallon (approximativement)
Pression d'air d'entrée maximale	120 p.s.i. (8.3 bar)
Pression de sortie maximale	120 p.s.i. (8.3 bar)
Débit maximal	35 g.p.m. (132.5 l / m)
Taille maximale des particules	1/8" (3.2 mm)
Déplacement par cycle	0.16 gal. (605.6 cc's)
Limites de températures maximales	10° a 200° F (-12° a 93° C)
Données Dimensionnelles	Voir page 4
Niveau de bruit @ 70 psi, 60 Cpm*	64.5 db(A)

* Les niveaux de pression acoustique de la pompe publiés dans cet ouvrage ont été mis à jour pour refléter un niveau acoustique continu équivalent (L_{aeq}) satisfaisant aux normes ANSI S1-1971, CAGI-PNEUROP S5.1, en utilisant quatre microphones.

DESCRIPTION GENERALE

Le système de pompage portatif 650506 comprend des raccords, un couvercle de collecteur (*with mounting holes for agitator, which is not included*), le régulateur, un tuyau de siphon, des jauge et la visserie.

La pompe à diaphragme utilise des sièges en acétal, des clapets et des diaphragmes en téflon; elle est destinée à la pulvérisation des peintures portées par eau. Le pistolet et les flexibles de fluide et d'air à faible pression ne sont pas inclus.

PRECAUTIONS D'UTILISATION

⚠ MISE EN GARDE NE PAS DEPASSER LA PRESSION MAXIMUM DE 120 PSI (8,3 BAR) AU POINT D'ADMISSION D'AIR DE 120 PSI (8,3 BAR).

⚠ MISE EN GARDE LE MODE D'EMPLOI DE LA POMPE CONTIENT PLUS DE DETAILS SUR LES CONSIGNES DE FONCTIONNEMENT ET DE SECURITE ET D'AUTRES INFORMATIONS IMPORTANTES A LIRE.

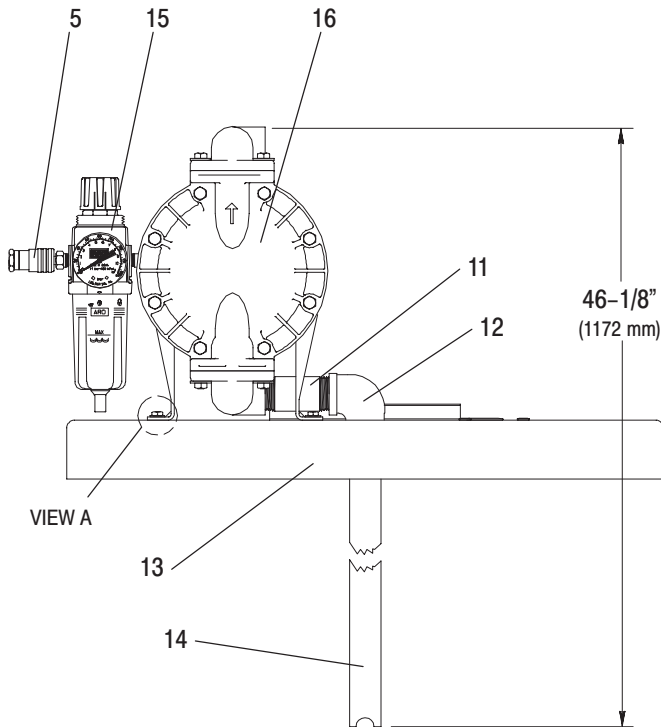
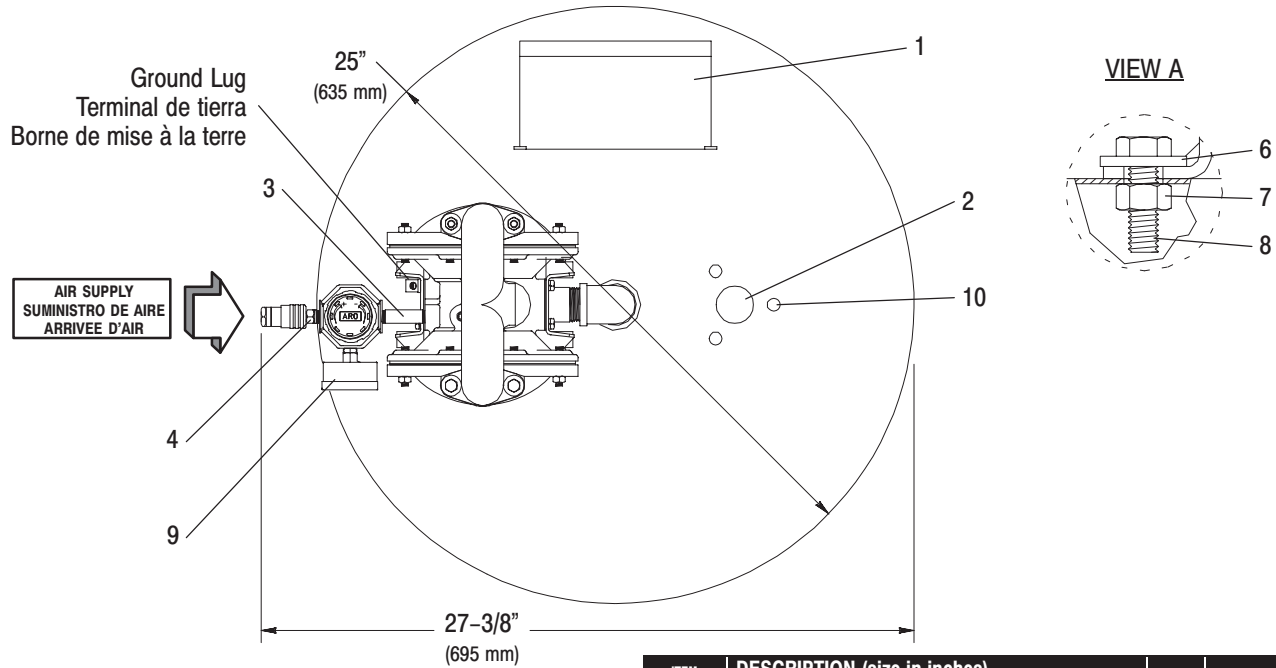
CONFIGURATION INITIALE

- Monter l'adaptateur au tuyau d'arrivée d'air.
- *Attach (17) ground kit to ground lug.*
- Fixer le fil de terre à une prise de terre appropriée.
- Recouvrir les réservoirs pour empêcher toute contamination.
- Si un agitateur est utilisé, monter un « T » dans l'admission d'air ou utiliser une source d'arrivée d'air distincte.

MISE EN ROUTE

1. Tourner le bouton sur le régulateur d'air dans le sens anti-horaire jusqu'à zéro PSI.
2. Placer la pompe et le capot (avec le pistolet et le flexible en place) sur le réservoir de produit.
3. Lancer le régime de la pompe en tournant le bouton du régulateur d'air dans le sens horaire. La pompe exécute plusieurs courses de façon à accumuler la pression dans le système ; elle s'arrête arrivée à ce point. Vérifier le serrage des raccords et l'absence de fuite.

PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS / LISTE DES PIECES



- ☒ Operator's manual (pn 100400-8) is available upon request.
 Puede solicitar el manual del operario (p/n 100400-8).
 Le Manual de l'opérateur (100400-8) est disponible sur demande.
- Not shown.
 No mostrado.
 Non illustré.

ITEM ELEMENTO ARTICLE	DESCRIPTION (size in inches) DESCRIPCIÓN (tamaño en pulgadas) DESCRIPTION (taille en pouces)	QTY	NO.
1	Lid <i>Lid</i> <i>Lid</i>	(1)	94411
2	Button Botón Bouton (1-9/16" o.d.)	(1)	Y116-18-N
3	Pipe Nipple Unión roscada del tubo Mamelon (1/4" - 18 NPT x 2-1/2")	(1)	Y44-12-C
4	Connector Conector Connecteur	(1)	23902-210
5	Coupler Conector Coupleur	(1)	23102-200
6	Washer Arandela Rondelle (3/8" i.d. x 7/8" o.d.)	(4)	Y13-5-T
7	Nut Tuerca Ecrou (5/16" - 18)	(4)	Y12-5-S
8	Screw Tornillo Vis (5/16" - 18 x 1")	(4)	Y6-55-T
9	Gauge Indicador Jauge (0 - 160 p.s.i.)	(1)	100091
10	Button Botón Bouton (17/32" o.d.)	(3)	Y116-17-N
11	Pipe Nipple Unión roscada del tubo Mamelon (1" - 11-1/2 NPT x 3-1/2")	(1)	Y44-54-S
12	90° Elbow 90° Codo 90° Coude (1" - 11-1/2 xNPTF)	(1)	Y43-16-S
13	Cover Tapa Couvercle	(1)	94414
14	Tube Tubo Tuyau (34")	(1)	94415-1
☒ 15	Modular PiggyBack Semirremolque Modular Tubulure en Dérivation Modulaire	(1)	P29221-110
16	1" Diaphragm Pump 1" Bomba de Diafragma 1" Pompe à Diafragme	(1)	666100-244-C
● 17	Ground Kit Assembly Conjunto del juego de conexión a tierra Ensemble de mise à la terre	(1)	66885-1