

OPERATOR'S MANUAL

NP328C-X

INCLUDING: SPECIFICATIONS, PUMP DATA, SERVICE KITS
INCLUDE MANUALS: Refer to list below.

RELEASED / LIBERADO / DECHARGE: 8-22-03
REVISED / REVISADO / REVISE: 2-22-10
(REV. F)

NP328C01-X, NP328C02-X SPRAY SYSTEMS

CART MOUNTED / STAINLESS STEEL

SERVICE KITS

- Use only genuine ARO® replacement parts to assure compatible pressure rating and longest service life.
- **637316** for repair of 66914 air motor section.
- **637006-2** for repair of 66066-2 lower pump section.
637006-3 for repair of 66066-3 lower pump section.
- **637007** for replacement of foot valve assembly.
- **637103** for repair of 651533 spray gun.
- **104302** for repair of P39124-100 filter / regulator.

SPECIFICATIONS

Model Series	NP328C0X-X
System Type	Air Operated, Two-Ball, Cart Mounted Pump
Basic Pump	see chart item "A"
Ratio	28:1
Air Motor	66914
Motor Diameter	3" (7.62 cm)
Stroke (Double Acting)	3" (7.62 cm)
Air Inlet (female)	1/4 - 18 N.P.T.F. - 1
Lower Pump End Series	
NP328C0X-1	66066-2
NP328C0X-2	66066-3
Material Inlet (female)	1/2 - 14 N.P.T.F. SAE Short
Material Outlet (male)	1/4 - 18 N.P.T.F. - 1
Dimensional Data	see page 2
Weight (NP328C02-X)	43.5 lbs (19.7 kg)

PERFORMANCE

Air Inlet Pressure Range	0 - 150 p.s.i. (0 - 10 bar)
Fluid Pressure Range	0 - 4200 p.s.i. (0 - 289.7 bar)
Maximum Rec'd Cycles / Minute	125
Displacement In ³ Per Cycle	1.47
Volume / Cycle	0.81 oz. (0.45 ml)
Cycles Per Gallon	157.5
Flow @ 60 Cycles / Minute	0.38 g.p.m. (1.44 l.p.m.)
Noise Level @ 100 p.s.i.	85 db (A) *

* The pump sound pressure level has 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

This Cart Mounted Spray System includes pump, cart and material filter. NP328C02-X also includes a spray gun and hose. Intended for use in general paint spray applications.

IMPORTANT

Operator's Manuals: This is one of the nine documents which support the pump system. Replacement copies are available upon request.

- ☒ **NP328C-X MODEL OPERATOR'S MANUAL**
- ☐ **NM2328A-X TWO-BALL PUMP SERIES** (97999-751)
- ☐ **GENERAL INFORMATION - PUMPING SYSTEMS** (97999-636)
- ☐ **66066-X LOWER PUMP END** (97999-770)
- ☐ **66913 AIR MOTOR** (97999-748)
- ☐ **65030-X-B FILTER AND SWIVEL ASSEMBLY** (97999-587)
- ☐ **651412-X MATERIAL FILTER** (97999-468)
- ☐ **651533-X AIRLESS SPRAY GUN** (97999-083)
- ☐ **P391XX-XXX FILTER - REGULATOR** (15301765, 100400-54, 100400-55, 100400-59)

INGERSOLL-RAND COMPANY

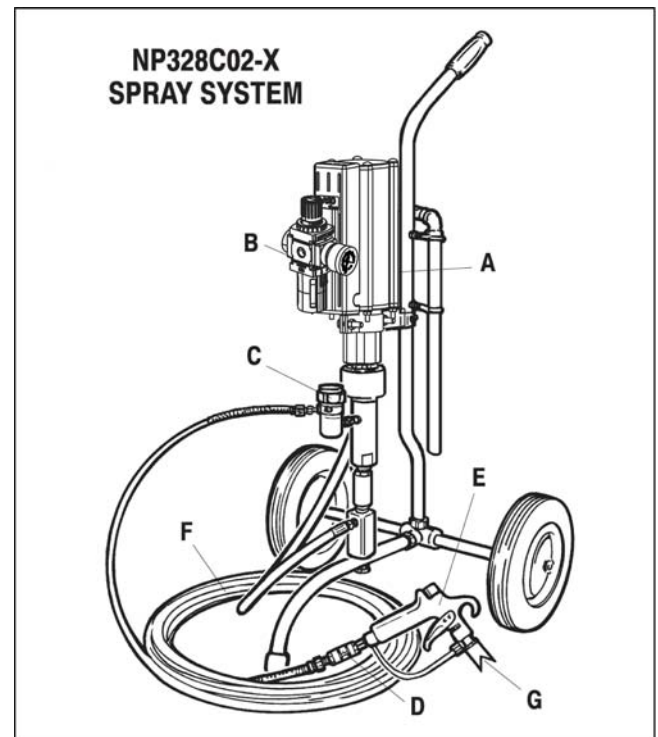
P.O. BOX 151 • ONE ARO CENTER • BRYAN, OHIO 43506-0151

☎ (419) 636-4242 • FAX (419) 633-1674

©2010

CCN 99733420

PUMP DATA



MAJOR COMPONENTS

Item	Description (size in inches)	Qty	Part No.
A	Pump Assembly (NP328C0X-1)	(1)	NM2328A-11-G11
	(NP328C0X-2)	(1)	NM2328A-11-S11
B	Filter / Regulator	(1)	P39124-100
C	Material Filter Assembly	(1)	651412
INCLUDED WITH MODELS NP328C02-X ONLY			
D	Filter and Swivel Assembly	(1)	65030-5-B
E	Airless Spray Gun	(1)	651533
F	Hose Assembly (1/4" i.d. x 25')	(1)	628042-25
G	Spray Nozzle (not shown)	(1)	TC1550

OPERATING AND SAFETY PRECAUTIONS

⚠ WARNING READ THE GENERAL INFORMATION MANUAL INCLUDED FOR OPERATING AND SAFETY PRECAUTIONS AND OTHER IMPORTANT INFORMATION.

ARO

IR Ingersoll Rand
Industrial Technologies

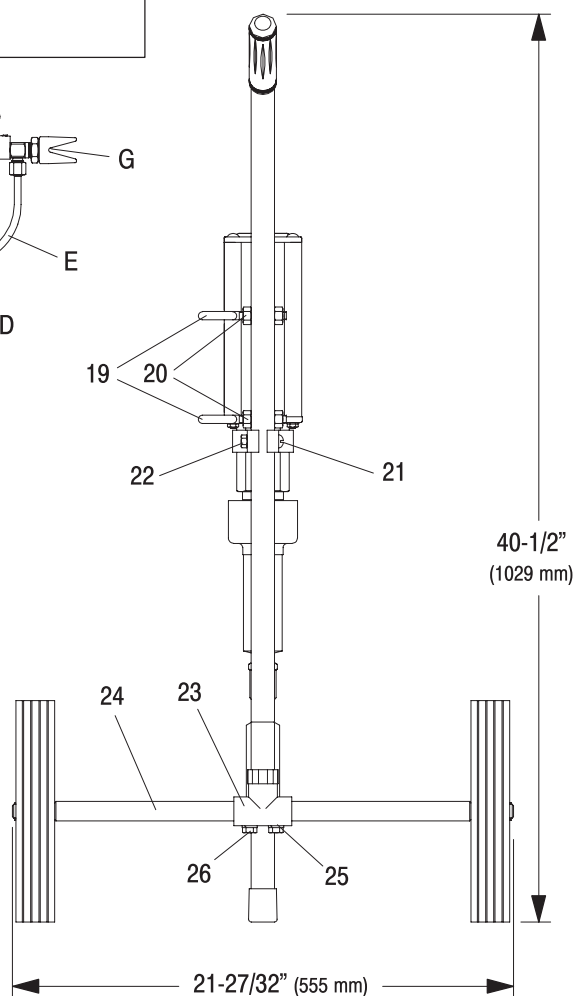
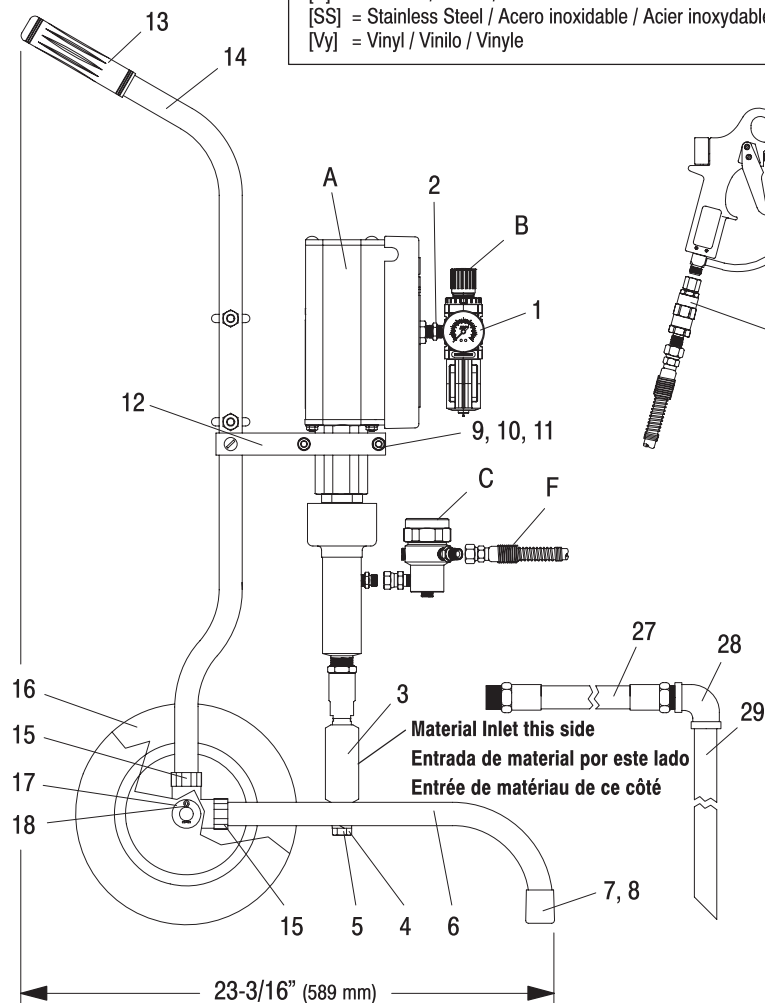
NP328C0X-X PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS / LISTE DES PIECES

Item Elem. Art.	Description (size in inches) Descripción (tamaño en pulgadas) Description (taille en pouces)	Qty Cant Quan	Part No Número Numero	[Mtl]
1	Gauge	(1)	104493	---
2	Nipple (1/4 - 18 N.P.T.F. (M))	(1)	1950	[SS]
3	Adapter Block (1/2 - 14 N.P.T.F.)	(1)	91305	[C]
4	Lockwasher (1/2")	(1)	Y14-816	[C]
5	Cap Screw (1/2" - 13 x 1-1/2")	(1)	Y6-87-C	[C]
6	Bent Tube	(1)	91008	[C]
7	Crutch Tip	(1)	91011	[R]
8	Washer (1" o.d.)	(1)	Y13-6-C	[C]
9	Cap Screw (5/16" - 18 x 1-1/2")	(2)	Y6-57-C	[C]
10	Lockwasher (5/16")	(2)	Y14-516	[C]
11	Hex Nut (5/16" - 18)	(2)	Y12-5-C	[C]
12	Clamp	(2)	91015	[C]
13	Handle Grip	(1)	71747-1	[V]
14	Bent Tube	(1)	91009	[C]
15	Lock Nut (3/4" N.P.S.L.)	(2)	91010	[C]

Item Elem. Art.	Description (size in inches) Descripción (tamaño en pulgadas) Description (taille en pouces)	Qty Cant Quan	Part No Número Numero	[Mtl]
16	Wheel (10" o.d. x 1-3/4" x 5/8" i.d.)	(2)	72984	[R]
17	Washer (41/64" i.d.)	(2)	F15-23-C	[C]
18	Cotter Pin (3/32" x 1")	(2)	Y15-33-C	[C]
19	Eye Bolt (3/8" - 16 x 2-1/8")	(2)	94543	[C]
20	Hex Nut (3/8" - 16)	(4)	Y12-6-C	[C]
21	Screw (5/16" - 18 x 1-3/4")	(1)	Y8-515-C	[C]
22	Hex Nut (5/16" - 18)	(1)	Y12-5-C	[C]
23	Tee (3/4 - 14 N.P.T.F. - 1)	(1)	91013	[I]
24	Axle	(1)	91014	[C]
25	Lockwasher (3/8")	(2)	Y14-616-C	[C]
26	Cap Screw (3/8" - 16 x 3/4")	(2)	Y6-63-C	[C]
27	Hose Ass'y (1/2" i.d. x 6')(1/2" N.P.T.F.)	(1)	622581-6	--
28	90° Elbow (1/2 - 14 N.P.T.F. (F))	(1)	Y43-14-C	[I/C]
29	Suction Tube (1/2 - 14 N.P.T.F.)	(1)	91020-1	[I]

MATERIAL CODE / CÓDIGO DEL MATERIAL / CODE DE MATERIAU

[C] = Carbon Steel / Acero al Carbón / Acier au Carbone
[I] = Iron / Hierro / Fer
[R] = Rubber / Goma / Caoutchouc
[SS] = Stainless Steel / Acero inoxidable / Acier inoxydable
[Vy] = Vinyl / Vinilo / Vinylo



NP328C01-X, NP328C02-X SISTEMAS DE ROCÍO

MONTADO EN CARRO / ACERO INOXIDABLE

JUEGOS DE SERVICIO

- Use Sólo piezas de repuesto legítimas ARO® para asegurar una capacidad de presión compatible y la mayor vida útil.
- **637316** para reparar la sección de Motor de Aire 66914.
- **637006-2** para reparar la sección de la bomba inferior 66066-2.
- **637006-3** para reparar la sección de la bomba inferior 66066-3.
- **637007** para reemplazar el montaje de la válvula de pie.
- **637103** para reparación de 651533 pistola de aire.
- **104302** para reparación de P39124-100 filtro / regulador.

ESPECIFICACIONES

Serie del modelo	NP328C0X-X
Sistemas Tipo	Bomba de aire de dosbolas montado en carro
Bomba básica	vea "A" en el listado
Razón	28:1
Motor de aire	66914
Diámetro del motor	3" (7.62 cm)
Cerrera (Acción doble)	3" (7.62 cm)
Toma de aire (hembra)	1/4 - 18 N.P.T.F.
Serie del Extremo de la Bomba Inferior	
NP328C0X-1	66066-2
NP328C0X-2	66066-3
Entrada del material (hembra)	1/2 - 14 N.P.T.F. SAE Short
Salida del material (macho)	1/4 - 18 N.P.T.F. - 1
Datos dimensionales	véase la página 2
Peso (NP328C02-X)	43.5 lbs (19.7 kg)

DATOS DE RENDIMIENTO

Margen de presión de la toma de aire	0 - 150 p.s.i. (0 - 10 bar)
Margen de presión del fluido	0 - 4200 p.s.i. (0 - 289.7 bar)
Ciclos máximos registrados por minuto	125
Desplazamiento por ciclo	1.47 in ³
Volumen por ciclo	0.81 oz. (0.45 ml)
Ciclos por galón (liter)	157.5 (596)
Flujo @ 60 ciclos por minuto	0.38 g.p.m. (1.44 l.p.m.)
Nivel de ruido @ 100 p.s.i.	85 db (A) *

* Los niveles de presión acústica de la bomba aquí publicados se han actualizado a un Nivel de sonido continuo equivalente (L_{Aeq}) para cumplir con la intención de ANSI S1. 13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 usando cuatro lugares para micrófonos.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este sistema de rocío montado en carro incluye bomba, carro y filtro de material. NP328C02-X también incluye manguera para la pistola de aire. Es para uso en aplicaciones generales pintura de spray.

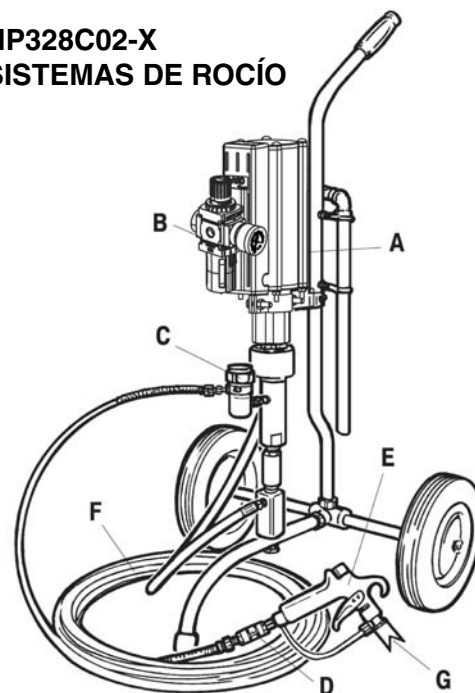
IMPORTANTE

Manual del Operario: Éste es solamente uno de nueve documentos que respaldan el sistema de la bomba. Se ofrecen copias para reemplazo de las siguientes formas bajo pedido.

- ☒ **NP328C-X MANUAL DEL OPERADOR DEL MODELO**
- ☐ **NM2328A-X BOMBA DE DOS BOLAS** (97999-751)
- ☐ **INFORMACION GENERAL - SISTEMAS DE BOMBEO** (97999-636)
- ☐ **66066-X EXTREMO DE LA BOMBA INFERIOR** (97999-770)
- ☐ **66913 MOTOR DE AIRE** (97999-748)
- ☐ **65030-X-B FILTRO Y BASE ROTATORIA** (97999-587)
- ☐ **651412-X FILTRO DE MATERIAL** (97999-468)
- ☐ **651533-X PISTOLA DE SPARY SIN AIRE** (97999-083)
- ☐ **P391XX-XXX FILTRO - REGULADOR** (15031765, 100400-54, 100400-55, 100400-59)

DATOS DE LA BOMBA

NP328C02-X SISTEMAS DE ROCÍO



LISTA DE COMPONENTES PRINCIPALES

Elem.	Descripción (tamaño en pulgadas)	Cant	Número de Pieza
A	Pump Assembly (NP328C0X-1)	(1)	NM2328A-11-G11
	(NP328C0X-2)	(1)	NM2328A-11-S11
B	Filter / Regulator	(1)	P39124-100
C	Material Filter Assembly	(1)	651412
SE INCLUYE ÚNICAMENTE CON LOS MODELOS NP328C02-X			
D	Filter and Swivel Assembly	(1)	65030-5-B
E	Airless Spray Gun	(1)	651533
F	Hose Assembly (1/4" i.d. x 25')	(1)	628042-25
G	Spray Nozzle (no mostrado)	(1)	TC1550

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA LEA EN EL MANUAL DE INFORMACIÓN GENERAL, SUMINISTRADO, Y DEMÁS INFORMACIÓN IMPORTANTE LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN.

MANUEL DE L'UTILISATEUR

NP328C-X

COMPREND: SPECIFICATIONS, DONNEES SUR LA POMPE, KITS D'ENTRETIEN

Comprend aussi les manuels: Se reporter à la liste ci-dessous.

NP328C01-X, NP328C02-X SYSTÈMES DE PULVÉRISATION

MONTÉS SUR CHARIOT / ACIER INOXYDABLE

KITS D'ENTRETIEN

- Utiliser uniquement des pièces de rechange ARO® d'origine pour assurer des niveaux de pression conformes et une durée de vie utile maximale.
- 637316** pour réparer la section du moteur pneumatique 66914.
- 637006-2** pour réparer la section inférieure de la pompe 66066-2.
- 637006-3** pour réparer la section inférieure de la pompe 66066-3.
- 637007** pour remplacer le clapet de pied.
- 637103** pour réparer le pistolet de pulvérisation 651533.
- 104302** pour réparer le régulateur-filtre P39124-100.

SPECIFICATIONS

Série des modèles	NP328C0X-X
Type systèmes	Pompe pneumatique à deux billes montée sur chariot.
Pompe de base	voir l'article A du tableau
Rapport	28:1
Moteur pneumatique	66914
Diamètre du moteur	3" (7.62 cm)
Course (À double action)	3" (7.62 cm)
Admission d'air (femelle)	1/4 - 18 N.P.T.F.
Série d'extrémité inférieure de la pompe	
NP328C0X-1	66066-2
NP328C0X-2	66066-3
Admission matériau (femelle)	1/2 - 14 N.P.T.F. SAE Court
Sortie matériau (mâle)	1/4 - 18 N.P.T.F. - 1
Données dimensionnelles	voir page 2
Poids (NP328C02-X)	43.5 lbs (19.7 kg)

DONNEES DE PERFORMANCE

Gamme de pression d'admission d'air	0 - 150 p.s.i. (0 - 10 bar)
Gamme de pression du fluide	0 - 4200 p.s.i. (0 - 289.7 bar)
Nombre maximal de cycles enregistrés par minute	125
Déplacement par cycle	1.47 in ³
Volume par cycle	0.81 oz. (0.45 ml)
Cycles par gallon (liter)	157.5 (596)
Débit @ 60 cycles par minute	0.38 g.p.m. (1.44 l.p.m.)
Niveau de bruit @ 100 p.s.i.	85 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. 13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1, en utilisant quatre microphones.

DESCRIPTION GENERALE

Ce système de pulvérisation monté sur chariot comporte une pompe, un chariot et un filtre à liquide. Le modèle NP328C02-X comporte aussi un pistolet de pulvérisation et un boyau. Conçu pour les applications générales de peinture par pulvérisation.

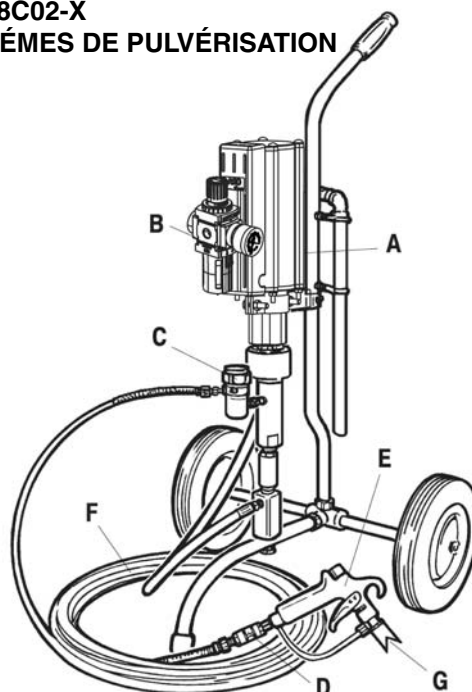
IMPORTANT

Manuel de l'utilisateur: Il s'agit de l'un des neuf documents qui se rapportent à la pompe. Des copies supplémentaires sont disponibles sur demande.

- ☒ **NP328C-X** MANUEL DE L'UTILISATEUR DU MODÈLE PARTICULIER
- ☐ **NM2328A-X** POMPE A BOULE (97999-751)
- ☐ **INFORMATION GÉNÉRALE** - SYSTEMES DE POMPAGE (97999-636)
- ☐ **66066-X** EXTRÉMITÉ DE LA POMPE INFÉRIEURE (97999-770)
- ☐ **66913** MOTEUR PNEUMATIQUE (97999-748)
- ☐ **65030-X-B** FILTRE ET TOURILLON (97999-587)
- ☐ **651412-X** FILTRE À LIQUIDE (97999-468)
- ☐ **651533-X** PISTOLET DE PULVÉRISATION SANS AIR (97999-083)
- ☐ **P391XX-XXX** RÉGULATEUR - FILTRE (15301765, 100400-54, 100400-55, 100400-59)

DONNEES SUR LA POMPE

NP328C02-X SYSTÈMES DE PULVÉRISATION



LISTE DES COMPOSANTS PRINCIPAUX

Art.	Description (taille en pouces)	Quan	Numero de Pieces
A	Pump Assembly (NP328C0X-1)	(1)	NM2328A-11-G11
	(NP328C0X-2)	(1)	NM2328A-11-S11
B	Filter / Regulator	(1)	P39124-100
C	Material Filter Assembly	(1)	651412
INCLUS AVEC LES MODÈLES NP328C02-X SEULEMENT			
D	Filter and Swivel Assembly	(1)	65030-5-B
E	Airless Spray Gun	(1)	651533
F	Hose Assembly (1/4" i.d. x 25')	(1)	628042-25
G	Spray Nozzle (non illustré)	(1)	TC1550

DIRECTIVES D'UTILISATION ET MESURES DE SÉCURITÉ

⚠ MISE EN GARDE LIRE LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR LES DIRECTIVES D'UTILISATION ET LES MESURES DE SÉCURITÉ AINSI QUE LES AUTRES RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS.