

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: 11-29-11
(REV. G)

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.

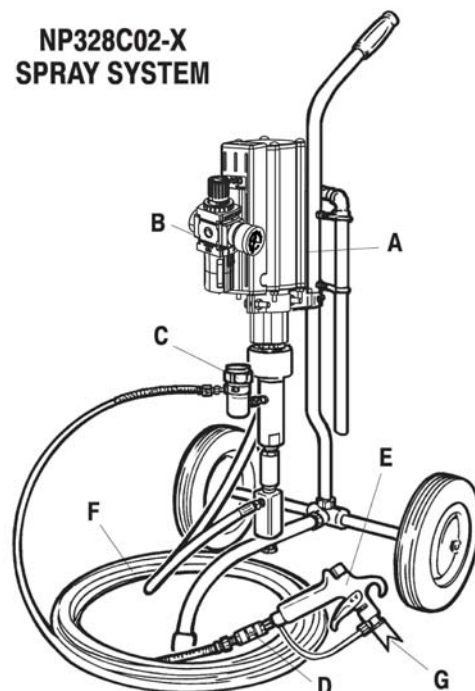
IMPORTANT

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)

PUMP DATA

NP328C02-X
SPRAY SYSTEM



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.

INGERSOLL RAND COMPANY LTD

209 NORTH MAIN STREET - BRYAN, OHIO 43506

☎ (800) 495-0276 • FAX(800) 892-6276

© 2011

CCN 99733420

www.ingersollrandproducts.com

ARO

IR Ingersoll Rand
Industrial Technologies

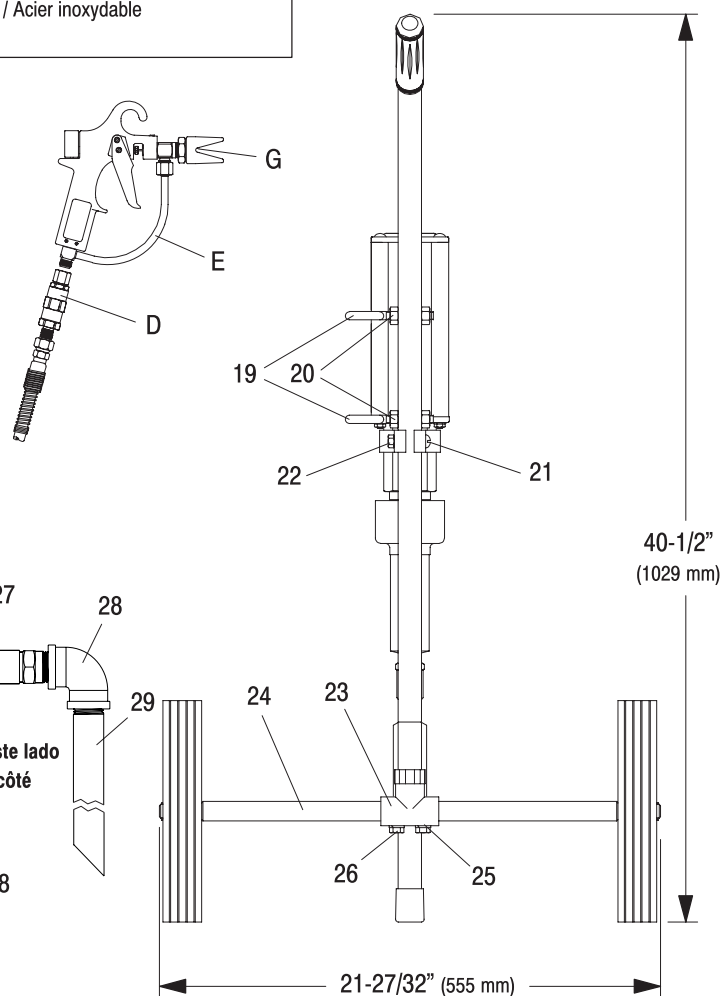
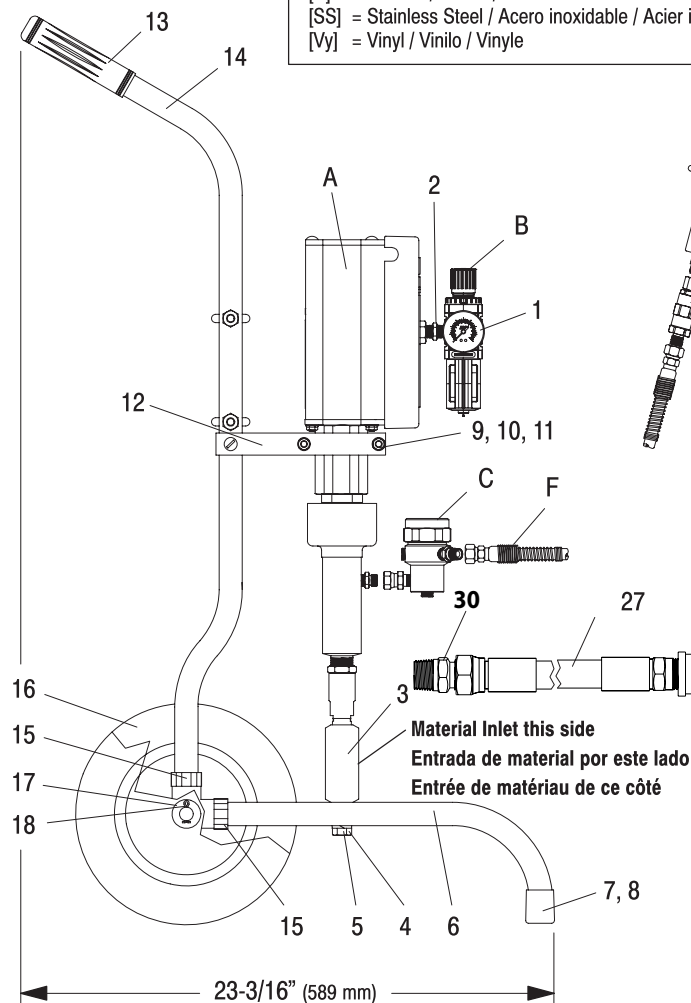
NP328C0X-X PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS / LISTE DES PIECES

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 5') (1/2 N.P.T.F.)	(1)	623510-5	--
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]
30	Adapter (1/2"-14 N.P.S.M)	(1)	95608	[SS]

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.

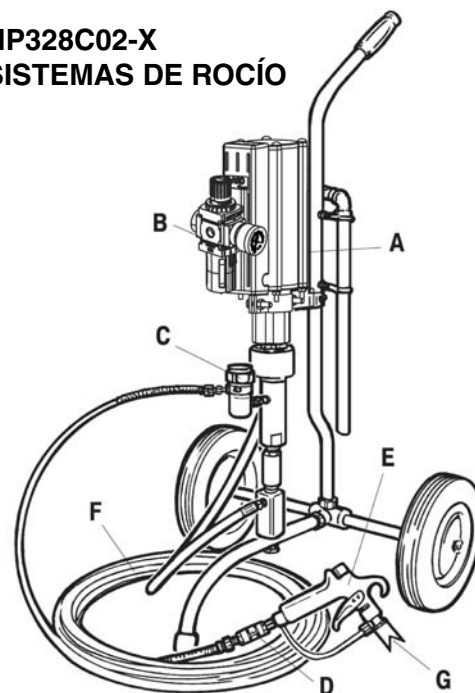
IMPORTANTE

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.

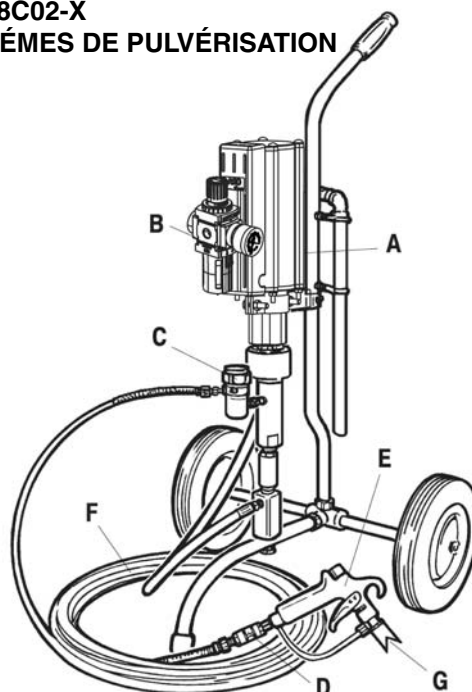
IMPORTANT

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.