

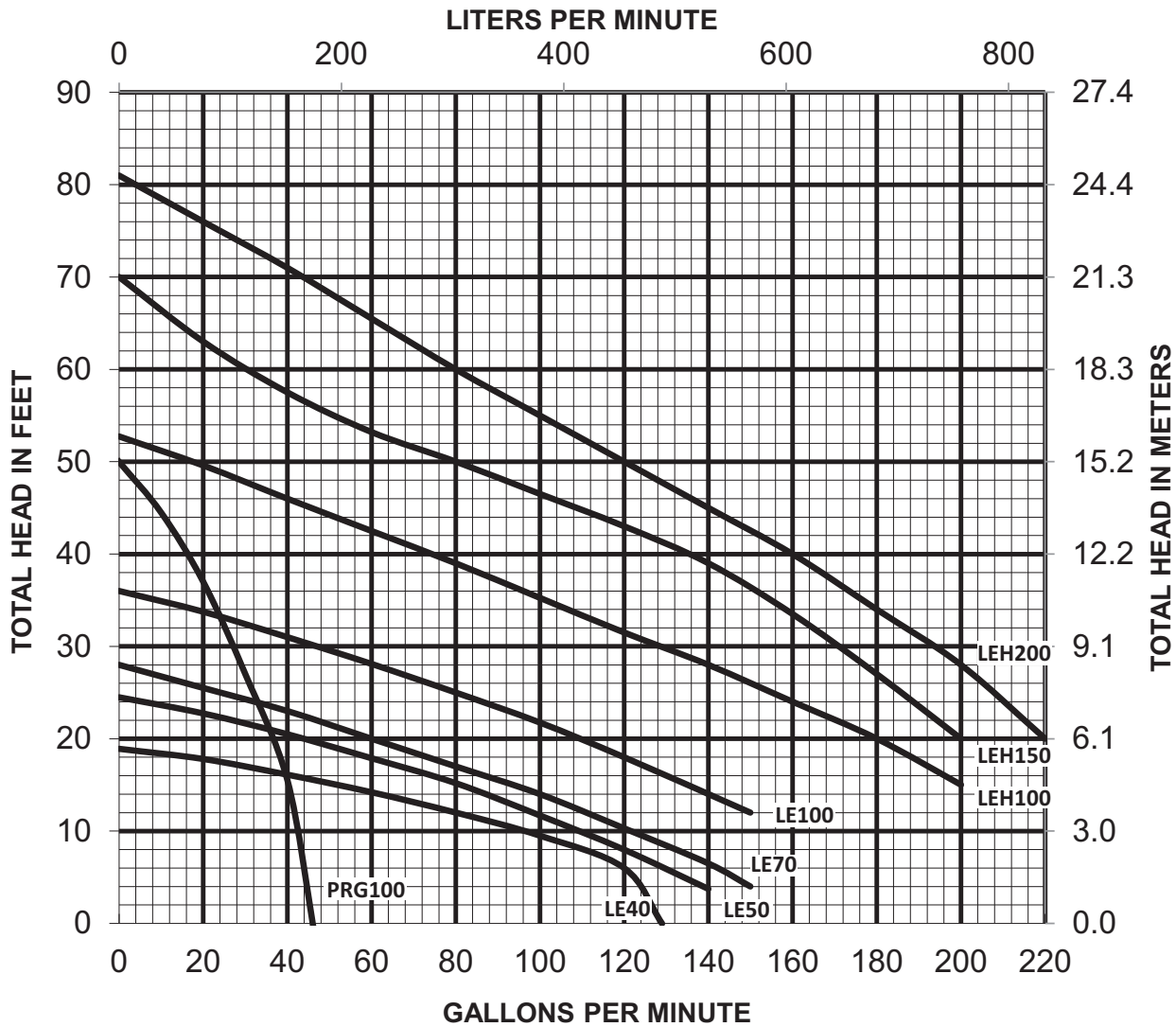
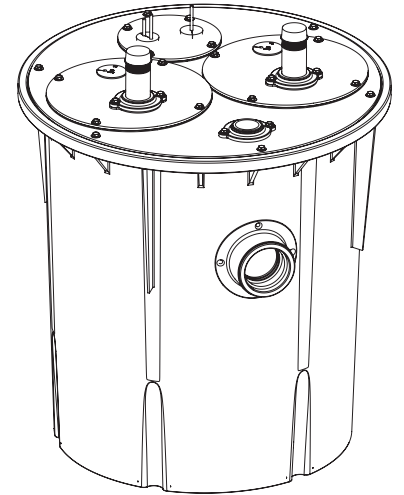


Pump Specification

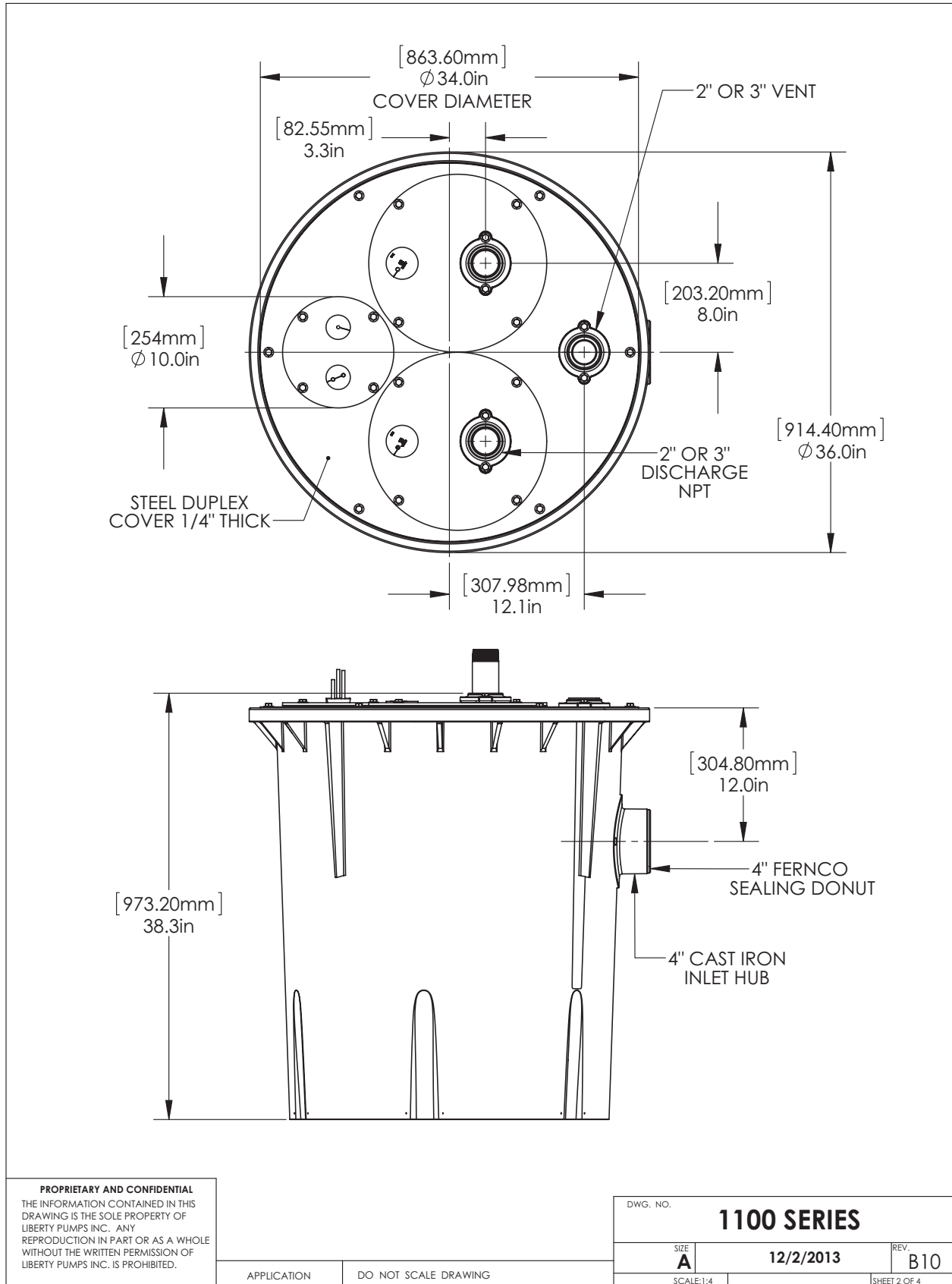
1100-Series

Pre-assembled Duplex Sewage System

30" x 36", 110 Gallon



1100-Series Dimensional Data

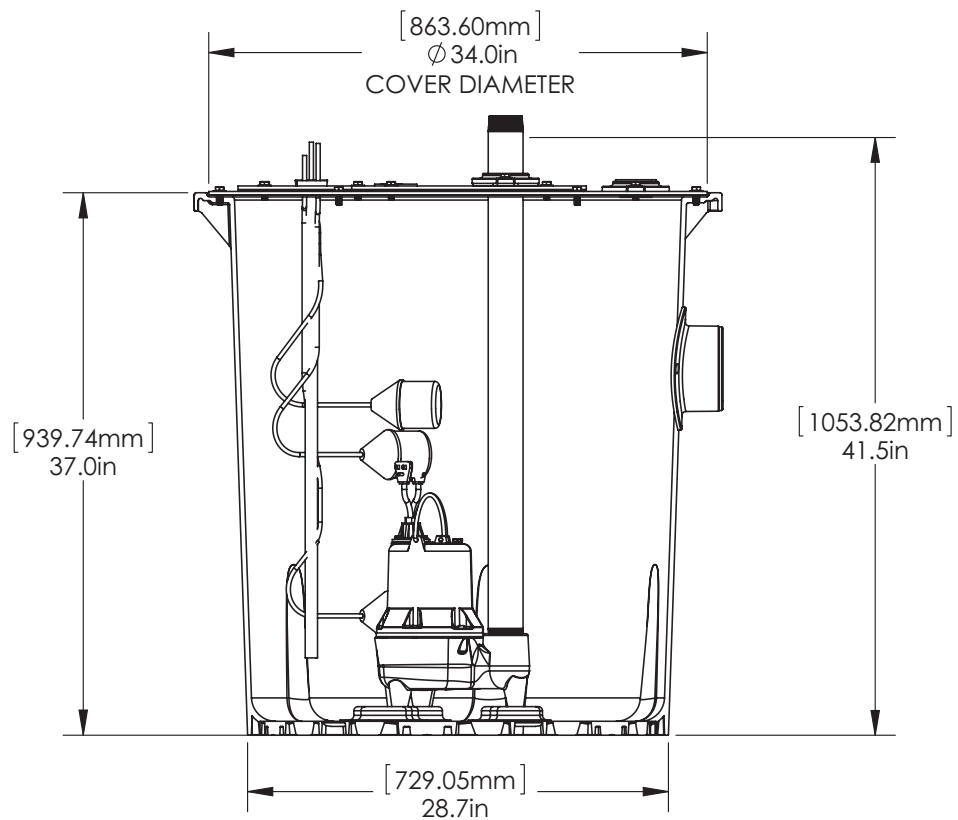
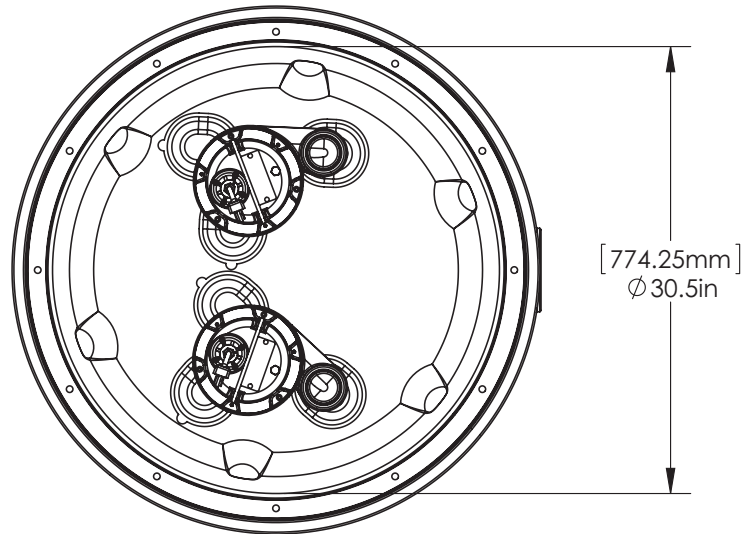


1100-Series Dimensional Data

LE40 SERIES SHOWN

AVAILABLE SERIES:

- LE40
- LE50
- LE70
- LE100
- LEH100
- LEH150
- LEH200
- PRG100



PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF LIBERTY PUMPS INC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF LIBERTY PUMPS INC. IS PROHIBITED.

APPLICATION DO NOT SCALE DRAWING

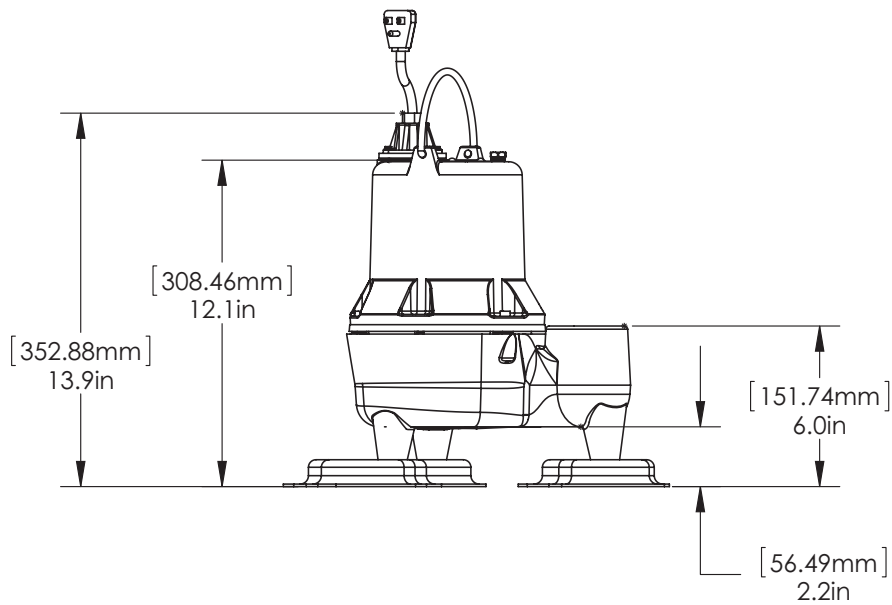
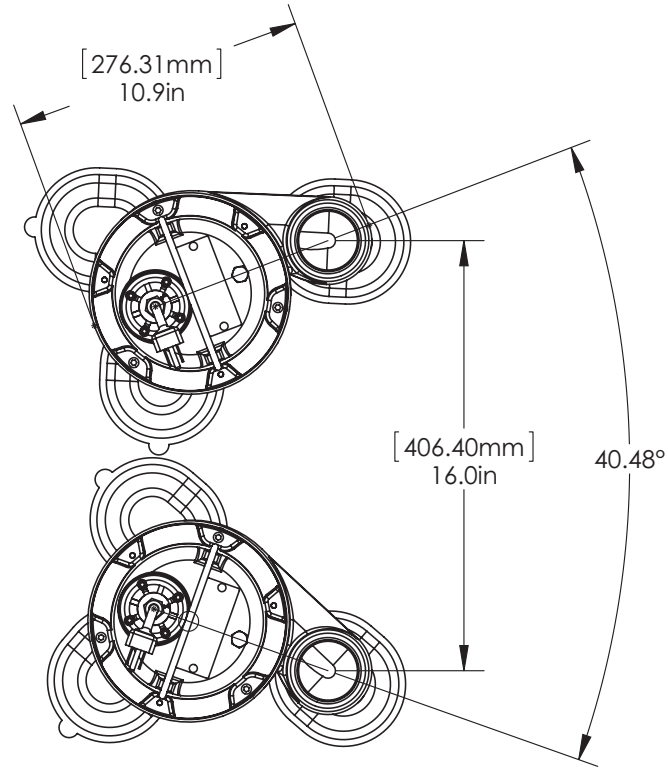
DWG. NO.		
1100 SERIES		
SIZE	12/2/2013	REV. B10
SCALE:1:4	SHEET 3 OF 4	

1100-Series Dimensional Data

LE40 SERIES SHOWN

AVAILABLE SERIES:

- LE40
- LE50
- LE70
- LE100
- LEH100
- LEH150
- LEH200
- PRG100



PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF LIBERTY PUMPS INC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF LIBERTY PUMPS INC. IS PROHIBITED.

APPLICATION

DO NOT SCALE DRAWING

DWG. NO.

1100 SERIES

SIZE
A

12/2/2013

REV.

B10

SCALE:1:4

SHEET 4 OF 4

1100-Series Electrical Data

MODEL	HP	VOLTAGE	PHASE	SF	FULL LOAD AMPS ¹	LOCKED ROTOR AMPS ¹	THERMAL OVERLOAD TEMP	STATOR WINDING CLASS	DISCHARGE	AUTOMATIC
1102/LE41M	4/10	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	2"	NO
1102/LE51M	1/2	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	2"	NO
1102/LE52M	1/2	208-230	1	1.0	6.8	12	105°C / 221°F	B	2"	NO
1102/LE71M	3/4	115	1	1.0	12	29.1	105°C / 221°F	B	2"	NO
1102/LE72M	3/4	208-230	1	1.0	6	13.5	105°C / 221°F	B	2"	NO
1102/LE73M	3/4	208-230	3	1.0	4.1	14.7	NA	B	2"	NO
1102/LE74M	3/4	440-480	3	1.0	2.1	7.4	NA	B	2"	NO
1102/LE102M	1	208-230	1	1.0	8	22.3	105°C / 221°F	B	2"	NO
1102/LE103M	1	208-230	3	1.0	5.3	18.3	N/A	B	2"	NO
1102/LE104M	1	440-480	3	1.0	2.5	9.2	N/A	B	2"	NO
1102/LE105M	1	575	3	1.0	1.9	7.1	N/A	B	2"	NO
1102/LEH102M	1	230	1	1.0	12	28.6	120°C / 248°F	B	2"	NO
1102/LEH103M	1	208-230	3	1.0	9	32.4	N/A	B	2"	NO
1102/LEH104M	1	440-480	3	1.0	4.5	16.2	N/A	B	2"	NO
1102/LEH105M	1	575	3	1.0	3.3	12.8	N/A	B	2"	NO
1102/LEH152M	1-1/2	208-230	1	1.0	15	53	135°C / 275°F	B	2"	NO
1102/LEH153M	1-1/2	208-230	3	1.0	10.6	61	N/A	B	2"	NO
1102/LEH154M	1-1/2	440-480	3	1.0	5.3	31	N/A	B	2"	NO
1102/LEH155M	1-1/2	575	3	1.0	4.8	24	N/A	B	2"	NO
1102/LEH202M	2	230	1	1.0	18	53	135°C / 275°F	B	2"	NO
1102/LEH203M	2	208-230	3	1.0	13.2	61	N/A	B	2"	NO
1102/LEH204M	2	440-480	3	1.0	6.6	31	N/A	B	2"	NO
1102/LEH205M	2	575	3	1.0	5.5	24	N/A	B	2"	NO
1103/LE41M	4/10	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	3"	NO
1103/LE51M	1/2	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	3"	NO
1103/LE52M	1/2	208-230	1	1.0	6.8	12	105°C / 221°F	B	3"	NO
1103/LE71M	3/4	115	1	1.0	12	29.1	105°C / 221°F	B	3"	NO
1103/LE72M	3/4	208-230	1	1.0	6	13.5	105°C / 221°F	B	3"	NO

1100-Series Electrical Data (continued)

MODEL	HP	VOLTAGE	PHASE	SF	FULL LOAD AMPS ¹	LOCKED ROTOR AMPS ¹	THERMAL OVERLOAD TEMP	STATOR WINDING CLASS	DISCHARGE	AUTOMATIC
1103/LE73M	3/4	208-230	3	1.0	4.1	14.7	105°C / 221°F	B	3"	NO
1103/LE74M	3/4	440-480	3	1.0	2.1	7.4	105°C / 221°F	B	3"	NO
1103/LE102M	1	208-230	1	1.0	8	22.3	105°C / 221°F	B	3"	NO
1103/LE103M	1	208-230	3	1.0	5.3	18.3	N/A	B	3"	NO
1103/LE104M	1	440-480	3	1.0	2.5	9.2	N/A	B	3"	NO
1103/LE105M	1	575	3	1.0	1.9	7.1	N/A	B	3"	NO
1103/LEH102M	1	230	1	1.0	12	28.6	120°C / 248°F	B	3"	NO
1103/LEH103M	1	208-230	3	1.0	9	32.4	N/A	B	3"	NO
1103/LEH104M	1	440-480	3	1.0	4.5	16.2	N/A	B	3"	NO
1103/LEH105M	1	575	3	1.0	3.3	12.8	N/A	B	3"	NO
1103/LEH152M	1-1/2	208-230	1	1.0	15	53	135°C / 275°F	B	3"	NO
1103/LEH153M	1-1/2	208-230	3	1.0	10.6	61	N/A	B	3"	NO
1103/LEH154M	1-1/2	440-480	3	1.0	5.3	31	N/A	B	3"	NO
1103/LEH155M	1-1/2	575	3	1.0	4.8	24	N/A	B	3"	NO
1103/LEH202M	2	230	1	1.0	18	53	135°C / 275°F	B	3"	NO
1103/LEH203M	2	208-230	3	1.0	13.2	61	N/A	B	3"	NO
1103/LEH204M	2	440-480	3	1.0	6.6	31	N/A	B	3"	NO
1103/LEH205M	2	575	3	1.0	5.5	24	N/A	B	3"	NO
1102/PRG101M	1	115	1	1.0	12	47.5	105°C / 221°F	B	2"	NO
1102/PRG102M	1	230	1	1.0	6	23.7	105°C / 221°F	B	2"	NO

1 Amperage values are for **each pump**. Electrical service shall be sized to support both pumps running simultaneously.

1100-Series Technical Data

TANK	HEAVY-DUTY POLYETHYLENE BASIN
COVER	POWDER COATED STEEL
GUIDE RAIL	NONE – PUMPS PULL OUT WITH COVER
INSPECTION COVER	10" STEEL WITH INTEGRAL FLOAT TREE
INLET HUB	4" (PRE-ASSEMBLED)
DISCHARGE PIPING	SCHEDULE 80 PVC (GALVANIZED OR STAINLESS STEEL OPTIONAL)
PUMP RESTRAINT	TORQUE-STOPS SECURE PUMP LEGS
CONTROL PANELS	DUPLEX - INDOOR OR OUTDOOR ALARM WITH VISUAL AND AUDIBLE (80 dBi) ALARM
IMPELLER	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
PAINT	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
MAX LIQUID TEMP	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
MAX STATOR TEMP	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
THERMAL OVERLOAD	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
POWER CORD TYPE	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
MOTOR HOUSING	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
VOLUTE	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
SHAFT	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
HARDWARE	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
O-RINGS	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
MECHANICAL SEAL	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET
MIN BEARING LIFE	SEE INDIVIDUAL PUMP MODEL SPEC SHEET

1100-Series Specifications

1.01 SYSTEM

The duplex ejector system shall be model _____ / _____ as manufactured by Liberty Pumps, Bergen, NY or equal. The system shall be factory pre-assembled with pumps, discharge pipe nipples, and floats pre-mounted in the basin. Volume per pump cycle shall be factory set at 28 US gallons. Floats shall be tethered to a removable standpipe/access cover assembly.

2.01 BASIN

The basin shall be constructed of heavy-duty polyethylene. Dimensions shall be 30" diameter x 36" deep and shall have a total capacity of 110 US gallons. The inlet hub shall be 4" and pre-assembled to basin. The basin shall have "torque-stops" to locate and retain the pump in its proper position.

3.01 COVER

The cover shall be "heavy-duty" 1/4" steel plate, enamel-coated on both sides. The cover shall be 34" in diameter and have _____ (2" or 3") discharges and vent flange. The cover shall be fitted with two 16" diameter pump openings, and one 10" diameter inspection cover with integral standpipe for float tethering. All cover hardware shall be stainless steel.

4.01 PUMP

See specific LE, LEH, or PRG-Series literature for pump performance and technical specifications.

5.01 CONTROLS

The pump shall be controlled with:

- _____ A NEMA 4X outdoor duplex control panel with three float switches and a high water alarm.
- _____ A NEMA 1 indoor duplex control panel with three float switches and a high water alarm.
- _____ A NEMA 4X outdoor duplex control panel with four float switches and a high water alarm.
- _____ A NEMA 1 indoor duplex control panel with four float switches and a high water alarm.

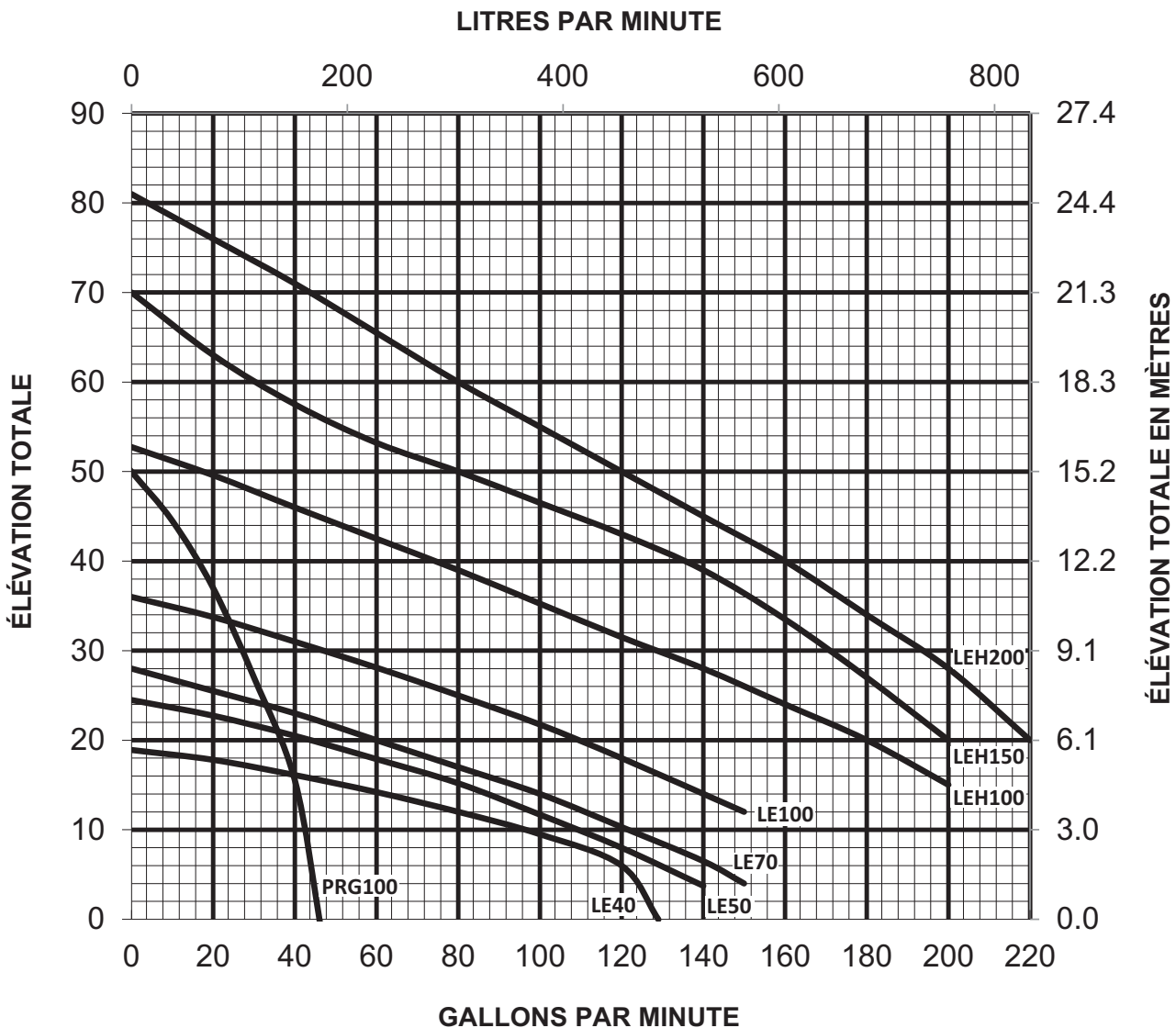
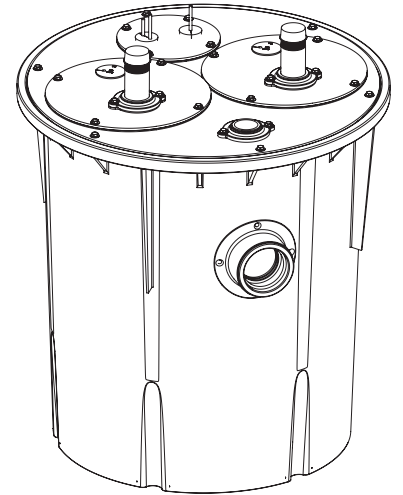
6.01 WARRANTY

Standard limited warranty shall be 3 years.

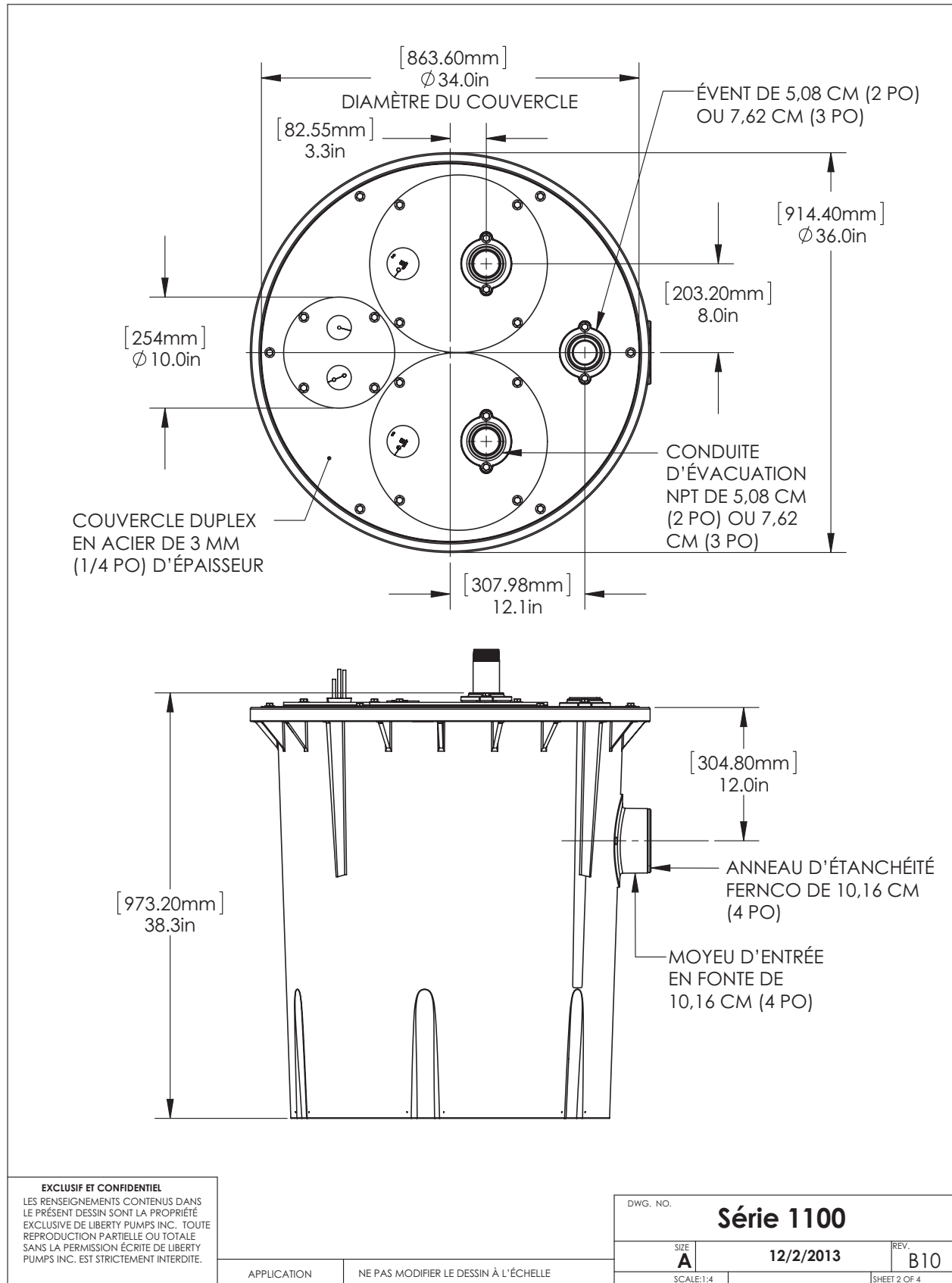
Caractéristiques de la pompe

Série 1100

Système d'égout duplex prémonté de 76 x 91 cm (30 x 36 po), 110 gallons



Série 1100 Données sur les dimensions

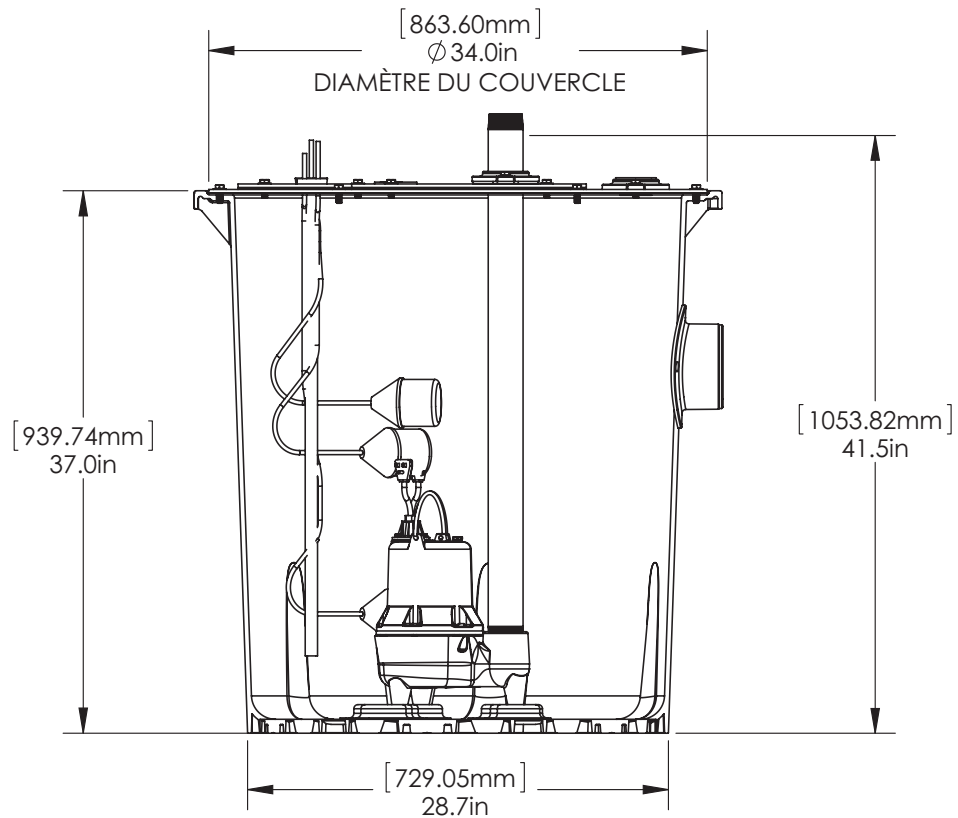
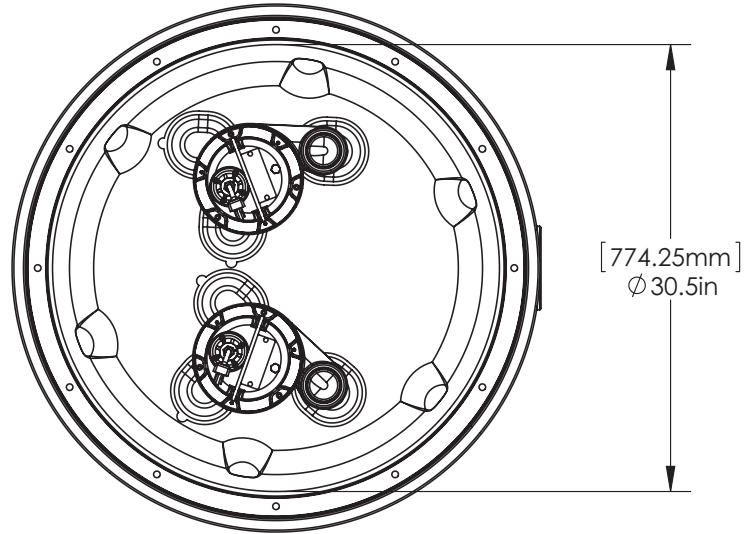


Série 1100 Données sur les dimensions

SÉRIE LE40 ILLUSTRÉE

SÉRIES DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ :

- LE40
- LE50
- LE70
- LE100
- LEH100
- LEH150
- LEH200
- PRG100



EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS LE PRÉSENT DESSIN SONT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE LIBERTY PUMPS INC. TOUTE REPRODUCTION PARTIELLE OU TOTALE SANS LA PERMISSION ÉCRITE DE LIBERTY PUMPS INC. EST STRICTEMENT INTERDITE.

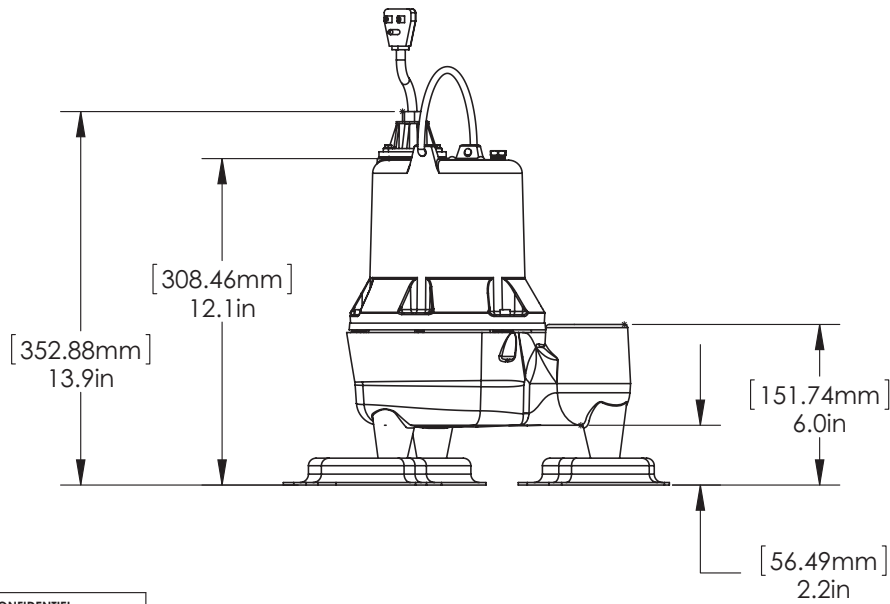
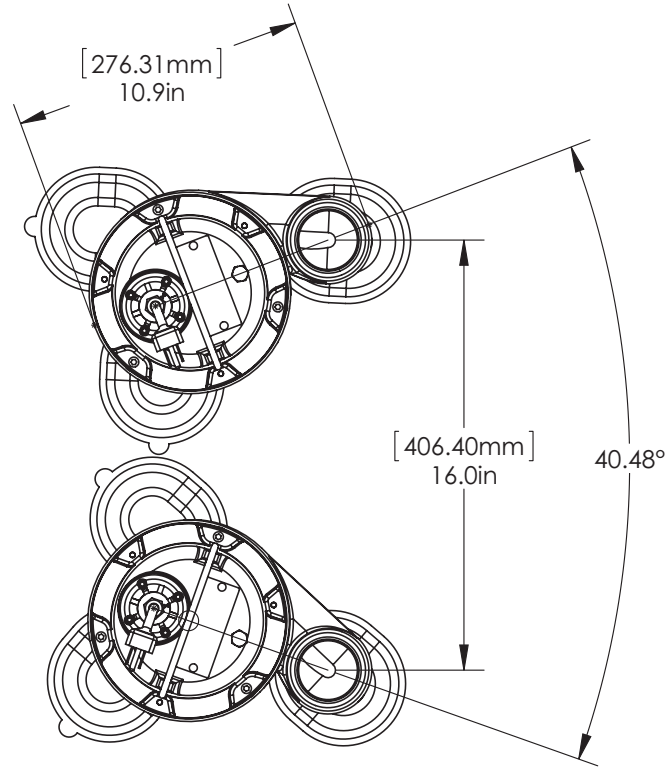
APPLICATION		NE PAS MODIFIER LE DESSIN À L'ÉCHELLE		DWG. NO.	Série 1100	
				SIZE	12/2/2013	REV. B10
				SCALE:1:4	SHEET 3 OF 4	

Série 1100 Données sur les dimensions

SÉRIE LE40 ILLUSTRÉE

SÉRIES DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ :

- LE40
- LE50
- LE70
- LE100
- LEH100
- LEH150
- LEH200
- PRG100



EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS LE PRÉSENT DESSIN SONT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE LIBERTY PUMPS INC. TOUTE REPRODUCTION PARTIELLE OU TOTALE SANS LA PERMISSION ÉCRITE DE LIBERTY PUMPS INC. EST STRICTEMENT INTERDITE.

APPLICATION NE PAS MODIFIER LE DESSIN À L'ÉCHELLE

DWG. NO.		Série 1100	
SIZE	12/2/2013	REV.	B10
A			
SCALE:1:4			SHEET 4 OF 4

Série 1100 Données électriques

MODÈLE	HP	TENSION	PHASE	SF	PLEINE CHARGE AMPÈRES ¹	ROTOR VERROUILLÉ AMPÈRES ¹	TEMPÉRATURE DE SURCHARGE THERMIQUE	CLASSE DE L'ENROULEMENT DU STATOR	ÉVACUATION [PO]	AUTOMATIQUE
1102/LE41M	4/10	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	2	NON
1102/LE51M	1/2	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	2	NON
1102/LE52M	1/2	208-230	1	1.0	6.8	12	105°C / 221°F	B	2	NON
1102/LE71M	3/4	115	1	1.0	12	29.1	105°C / 221°F	B	2	NON
1102/LE72M	3/4	208-230	1	1.0	6	13.5	105°C / 221°F	B	2	NON
1102/LE73M	3/4	208-230	3	1.0	4.1	14.7	NA	B	2	NON
1102/LE74M	3/4	440-480	3	1.0	2.1	7.4	NA	B	2	NON
1102/LE102M	1	208-230	1	1.0	8	22.3	105°C / 221°F	B	2	NON
1102/LE103M	1	208-230	3	1.0	5.3	18.3	N/A	B	2	NON
1102/LE104M	1	440-480	3	1.0	2.5	9.2	N/A	B	2	NON
1102/LE105M	1	575	3	1.0	1.9	7.1	N/A	B	2	NON
1102/LEH102M	1	230	1	1.0	12	28.6	120°C / 248°F	B	2	NON
1102/LEH103M	1	208-230	3	1.0	9	32.4	N/A	B	2	NON
1102/LEH104M	1	440-480	3	1.0	4.5	16.2	N/A	B	2	NON
1102/LEH105M	1	575	3	1.0	3.3	12.8	N/A	B	2	NON
1102/LEH152M	1-1/2	208-230	1	1.0	15	53	135°C / 275°F	B	2	NON
1102/LEH153M	1-1/2	208-230	3	1.0	10.6	61	N/A	B	2	NON
1102/LEH154M	1-1/2	440-480	3	1.0	5.3	31	N/A	B	2	NON
1102/LEH155M	1-1/2	575	3	1.0	4.8	24	N/A	B	2	NON
1102/LEH202M	2	230	1	1.0	18	53	135°C / 275°F	B	2	NON
1102/LEH203M	2	208-230	3	1.0	13.2	61	N/A	B	2	NON
1102/LEH204M	2	440-480	3	1.0	6.6	31	N/A	B	2	NON
1102/LEH205M	2	575	3	1.0	5.5	24	N/A	B	2	NON
1103/LE41M	4/10	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	3	NON
1103/LE51M	1/2	115	1	1.0	12	22.5	105°C / 221°F	B	3	NON
1103/LE52M	1/2	208-230	1	1.0	6.8	12	105°C / 221°F	B	3	NON
1103/LE71M	3/4	115	1	1.0	12	29.1	105°C / 221°F	B	3	NON
1103/LE72M	3/4	208-230	1	1.0	6	13.5	105°C / 221°F	B	3	NON
1103/LE73M	3/4	208-230	3	1.0	4.1	14.7	105°C / 221°F	B	3	NON

Série 1100 Données électriques (suite)

MODÈLE	HP	TENSION	PHASE	SF	PLEINE CHARGE AMPÈRES ¹	ROTOR VERROUILLÉ AMPÈRES ¹	TEMPÉRATURE DE SURCHARGE THERMIQUE	CLASSE DE L'ENROULEMENT DU STATOR	ÉVACUATION [PO]	AUTOMATIQUE
1103/LE74M	3/4	440-480	3	1.0	2.1	7.4	105°C / 221°F	B	3	NON
1103/LE102M	1	208-230	1	1.0	8	22.3	105°C / 221°F	B	3	NON
1103/LE103M	1	208-230	3	1.0	5.3	18.3	N/A	B	3	NON
1103/LE104M	1	440-480	3	1.0	2.5	9.2	N/A	B	3	NON
1103/LE105M	1	575	3	1.0	1.9	7.1	N/A	B	3	NON
1103/LEH102M	1	230	1	1.0	12	28.6	120°C / 248°F	B	3	NON
1103/LEH103M	1	208-230	3	1.0	9	32.4	N/A	B	3	NON
1103/LEH104M	1	440-480	3	1.0	4.5	16.2	N/A	B	3	NON
1103/LEH105M	1	575	3	1.0	3.3	12.8	N/A	B	3	NON
1103/LEH152M	1-1/2	208-230	1	1.0	15	53	135°C / 275°F	B	3	NON
1103/LEH153M	1-1/2	208-230	3	1.0	10.6	61	N/A	B	3	NON
1103/LEH154M	1-1/2	440-480	3	1.0	5.3	31	N/A	B	3	NON
1103/LEH155M	1-1/2	575	3	1.0	4.8	24	N/A	B	3	NON
1103/LEH202M	2	230	1	1.0	18	53	135°C / 275°F	B	3	NON
1103/LEH203M	2	208-230	3	1.0	13.2	61	N/A	B	3	NON
1103/LEH204M	2	440-480	3	1.0	6.6	31	N/A	B	3	NON
1103/LEH205M	2	575	3	1.0	5.5	24	N/A	B	3	NON
1102/PRG101M	1	115	1	1.0	12	47.5	105°C / 221°F	B	2	NON
1102/PRG102M	1	230	1	1.0	6	23.7	105°C / 221°F	B	2	NON

1 Les valeurs de l'intensité du courant électrique sont fournies pour **chaque pompe**. L'entretien des composants électriques doit être conçu de manière à prendre en charge les deux pompes fonctionnant simultanément.

Série 1100 Caractéristiques techniques

RÉSERVOIR	BASSIN EN POLYÉTHYLÈNE ULTRARÉSISTANT
COUVERCLE	ACIER ENDUIT DE POUDRE
RAIL DE GUIDAGE	AUCUN – POMPES ASPIRANT AVEC LE COUVERCLE
TRAPPE DE VISITE	DE 25,4 CM (10 PO), EN ACIER, AVEC ARBRE INTÉGRAL À FLOTTEUR
MOYEU D'ENTRÉE	DE 10,16 CM (4 PO), (PRÉMONTÉ)
TUYAUTERIE D'ÉVACUATION	PVC DE NOMENCLATURE 80 (DISPONIBLE EN ACIER GALVANISÉ OU EN ACIER INOXYDABLE EN OPTION)
BARRIÈRES DE BUTÉE DE LA POMPE	BUTÉES DE TORSION FIXANT LES PATTES DE LA POMPE
PANNEAUX DE COMMANDE	DUPLEX – ALARME INTÉRIEURE OU EXTÉRIEURE AVEC ALARME VISUELLE ET SONORE (80 dBi)
TURBINE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
PEINTURE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
TEMPÉRATURE MAXIMALE DU LIQUIDE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
TEMPÉRATURE MAXIMALE DU STATOR	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
SURCHARGE THERMIQUE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
TYPE DU CORDON D'ALIMENTATION	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
BOÎTIER DU MOTEUR	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
VOLUTE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
ARBRE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
QUINCAILLERIE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
JOINTS TORIQUES	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE
VIE MINIMALE DES ROULEMENTS	VOIR NOTICE TECHNIQUE DU MODÈLE INDIVIDUEL DE LA POMPE

Série 1100 Caractéristiques

1.01 SYSTÈME

Le système d'évacuation duplex est le modèle _____ / _____ fabriqué par Liberty Pumps, Bergen, NY ou équivalent. Le système doit être prémonté en usine et muni de pompes, de mamelons du raccord d'évacuation et de flotteurs prémontés dans le bassin. Le volume par cycle de pompe doit être réglé en usine à 28 gallons américains. Les flotteurs doivent être fixés à une colonne montante amovible/couvercle d'accès.

2.01 BASSIN

Le bassin doit être construit en polyéthylène ultrarésistant. Les dimensions doivent être de 76,2 cm (30 po) de diamètre x 91,44 cm (36 po) de profondeur et sa capacité totale doit être de 110 gallons américains. Le moyeu d'entrée doit être de 10,16 cm (4 po) et prémonté au bassin. Le bassin doit être doté de « butées de torsion » pour placer et maintenir la pompe dans sa position appropriée.

3.01 COUVERCLE

Le couvercle doit être en tôle d'acier « robuste » de 3 mm (1/4 po) d'épaisseur, recouvert d'une couche d'émail des deux côtés. Le couvercle doit avoir un diamètre de 86,36 cm (34 po) et être doté de _____ conduites d'évacuation et d'une bride à évent [5,08 cm (2 po) ou 7,62 CM (3 po)]. Le couvercle doit être muni de deux ouvertures de pompe de 40,64 cm (16 po) de diamètre et d'une trappe de visite de 25,4 cm (10 po) de diamètre avec une colonne montante intégrée pour la fixation au flotteur. Toute la quincaillerie du couvercle doit être en acier inoxydable.

4.01 POMPE

Consulter la documentation spécifique des séries LE, LEH ou PRG pour connaître le rendement de la pompe et les caractéristiques techniques.

5.01 COMMANDES

La pompe doit être contrôlée par :

- _____ Un panneau de commande duplex extérieur NEMA 4X muni de trois interrupteurs à flotteur et d'une alarme de dépassement de niveau.
- _____ Un panneau de commande duplex intérieur NEMA 1 muni de trois interrupteurs à flotteur et d'une alarme de dépassement de niveau.
- _____ Un panneau de commande duplex extérieur NEMA 4X muni de quatre interrupteurs à flotteur et une alarme de dépassement de niveau.
- _____ Un panneau de commande duplex intérieur NEMA 1 muni de quatre interrupteurs à flotteur et une alarme de dépassement de niveau.

6.01 GARANTIE

La garantie limitée standard est de 3 ans.