

Les renseignements présentés dans ce document représentent les conditions au moment de la publication. Consulter l'usine en cas de désaccord et de manque de cohérence.



**ADRESSE POSTALE :** P.O. BOX 16437 • Louisville, KY 40256-0347 USA  
**ADRESSE PHYSIQUE :** 3649 Cane Run Road • Louisville, KY 40211-1961 USA  
**TÉL :** +1 (502) 778-2731 • **FAX :** +1 (502) 774-3624

**Visitez notre site internet :**  
**zoellerengineered.com**



## SÉRIES ENVIRONNEMENT DANGEREUX X62 HD

### CLASSE I, DIVISION 1, GROUPES C ET D

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### Unités à évacuation 4 po et 6 po à bride



Certifiée selon la norme CSA  
C22.2 N° 145

Protégé par le brevet américain numéro 6,364,620.

#### APPLICATIONS :

- Stations de relèvement spécialement conçues
- Enlèvement des eaux pluviales
- Transfert des eaux usées
- Eaux usées industrielles
- Classe I, division 1, zones dangereuses
- **AVERTISSEMENT :** Ne pas utiliser dans des atmosphères à forte teneur en acide.



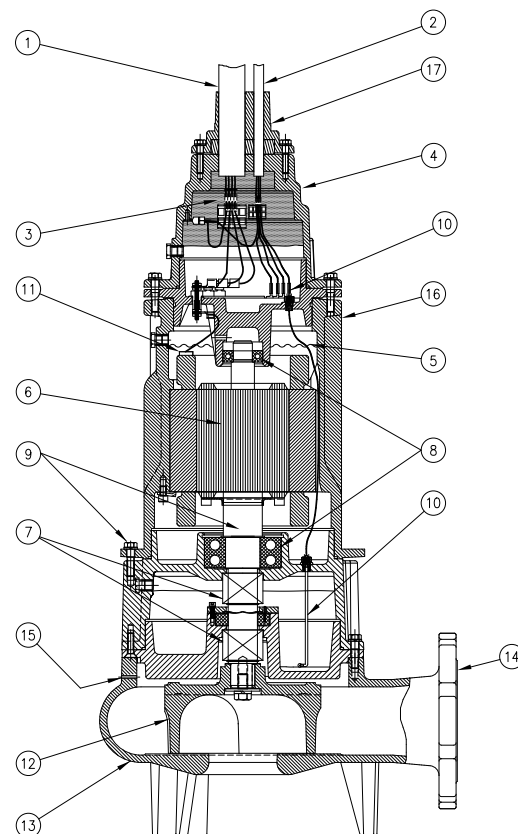
#### SPÉCIFICATIONS

##### POMPE :

- Solides – capacité de traiter les solides sphériques de 75 mm (3 po)
- Dimension de l'évacuation – 4 et 6 po à bride horizontale
- Joints – mécanique double carbone/rotatif en céramique/fixe, élastomères Buna-N
- Boîtier de pompe concentrique et équilibré et impulseur
- Fabrication – fonte ASTM A-48, Classe 30, n° 30 000 résistance à la traction, finition époxy enduite de poudre anticorrosion
- Matériel de fixation – acier inoxydable 304
- Joint torique en élastomère : Buna-N
- Impulseur – 2 lames semi-ouvertes en fonte ductile avec pales supérieures
- Système de détection d'humidité
- En option : ☐ Joint(s) en carbure de silicium ☐ Câble d'alimentation et de capteur 15,2 m (50 pi)  
☐ Joint torique en élastomères Viton ☐ Impulseur ajusté  
☐ Impulseur vortex ☐ Moteurs à vitesse variable (non certifiés CSA)  
☐ Impulseur en bronze ☐ Systèmes sur rails anti-étincelles

##### MOTEUR :

- Homologué FM/CSA classe I, division 1, fabrication groupes C et D
- Monophasé – 230 V, 1 750 tr/min (3,73 kW et 5,59 kW)
- Triphasé – 200/230/460/575 V, 1 750 tr/min
- De 3,73 à 14,91 kW
- Stator – Isolation et fils conducteurs classe F. Conception NEMA B
- Capteur thermique et câbles
- Boîtier – fonte de classe 30, à ailettes, à huile
- Roulements à billes – double en acier à roulement
- Longueur du cordon d'alimentation – 7,6 m (25 pi)



ZEPB0626

#### CARACTÉRISTIQUES :

1. 7,6 m (25 pi) de câble d'alimentation très résistant. Câble de 15 m (50 pi) en option
2. Câble de capteur de 7,6 m (25 pi). Câble de 15 m (50 pi) en option
3. Les raccords spéciaux et les moulures du système d'entrée du cordon permettent de réduire la tension et d'empêcher les fuites par le câble vers le boîtier.
4. Les pattes de levage sont une partie intégrante du boîtier (non illustré).
5. Le boîtier de moteur à huile et à ailettes assure une distribution uniforme de la chaleur, lubrifie les roulements et conduit la chaleur pour un fonctionnement plus froid.
6. Un moteur résistant qui présente une fabrication à roulement à billes. L'isolation du moteur de classe F est à double immersion à chaud. Les extrémités et les fils conducteurs sont de classe F. À sa charge maximale, la température de bobinage n'excèdera pas 121 °C (250 °F) avec le boîtier du moteur non immergé.
7. Joints en tandem, carbone/rotatif, céramique/fixe, élastomères Buna-N. Des joints composés d'autres matériaux sont disponibles en option.
8. Roulements à billes supérieurs et inférieurs en acier à roulement trempé
9. Arbre et matériel en acier inoxydable résistants à la corrosion
10. Système de détection d'humidité breveté avec capteurs supérieurs et inférieurs qui protègent le moteur de toute pénétration de liquide.
11. Le capteur thermique va désactiver la pompe si la température interne du moteur atteint 121 °C (250 °F).

12. Impulseur semi-ouvert à 2 pales équilibrées avec pales supérieures pour protéger les joints, encastré et boulonné à l'arbre. Vortex de conception encastrée également disponible en option.
13. Le boîtier concentrique réduit la charge radiale pour une durée de vie prolongée des roulements et des joints
14. Évacuation à bride horizontale de 4 ou 6 po.
15. Le trou d'évacuation aide à éviter le blocage d'air.
16. L'unité entière est protégée avec une finition époxy enduite de poudre résistant à la corrosion.
17. Raccord de conduite DN65 (2 ½ po) po mâle NPT

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les pompes de la série X62 HD, se référer aux catalogues sur les données techniques ZM2440\_Fa et ZM2530\_Fa ; données dimensionnelles ZM2531\_Fa, ZM2532\_Fa ; guide des spécifications ZM2535\_Fa ; liste des pièces de rechange et manuel de réparation ZM2455 ; et manuel de l'utilisateur ZM2454.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les produits Zoeller®, consulter le catalogue sur les systèmes de rail, ZM1347\_Fa ; panneaux de commande, ZM1342\_Fa ; interrupteurs à flotteurs ZM1536\_Fa ; les supports pour interrupteurs à flotteur, ZM1328\_Fa ; câble de levage de pompe, ZM1328\_Fa ; clapets antiretour et accessoires de tuyauterie, ZM1348\_Fa.

# SÉRIES ENVIRONNEMENT DANGEREUX X62 HD

## CLASSE I, DIVISION 1, GROUPES C ET D

### DONNÉES TECHNIQUES

de 3,73 à 14,91 kW

Unités à évacuation 4 po et 6 po à bride



NUMÉRO DE MODÈLE :	<input type="checkbox"/> X6220	<input type="checkbox"/> X6221	<input type="checkbox"/> X6222	<input type="checkbox"/> X6223	<input type="checkbox"/> X6224
PUISSANCE SUR LA PLAQUE DE LA POMPE : kW	3,73	5,59	7,46	11,19	14,91
CODE NEC ROTOR BLOQUÉ :	D	F	C	E	B
ENTRÉE KW MAXIMUM :	5,2	7,8	9,8	13,5	16,8
DIAM. IMPULSEUR : mm (po)                      STANDARD	175 mm (6 7/8 po)	187 mm (7 3/8 po)	197 mm (7 3/4 po)	219 mm (8 5/8 po)	241 mm (9 1/2 po)
DIMENSION DE L'ÉVACUATION : <input type="checkbox"/> 4 po BRIDE HORIZONTALE                      ou <input type="checkbox"/> 6 po BRIDE HORIZONTALE					
<input type="checkbox"/> Conception hydraulique standard - RÉF ZM2440 _Fa <input type="checkbox"/> Conception hydraulique du vortex - RÉF ZM2530 _Fa <input type="checkbox"/> Conception hydraulique à haute charge (évacuation 4 po uniquement) - RÉF ZM2440 _Fa					

DIMENSIONS DES SOLIDES : mm (po)	75 mm (3 po)	JOINTS EN TANDEM :	STANDARD		
TYPE D'IMPULSEUR :	SEMI-OUVERT EN FONTE DUCTILE	LETTRE DE LA CONCEPTION MOTEUR :	NEMA B		
	OPTION : <input type="checkbox"/> VORTEX EN FONTE DUCTILE <input type="checkbox"/> SEMI-OUVERT EN BRONZE	LONGUEUR DE CORDON : m (pi)	7,6 (25 pi) <input type="checkbox"/> 15,2 (50 pi)		
BRIDE :	ANSI B16.1	DIMENSION DU CORDON DU CAPTEUR :	n° 18-5		
POIDS NET DE LA POMPE : kg (lb)	191 kg (420 lb)	DIMENSION DU CORDON D'ALIMENTATION :	n° 12-4	n° 8-4	n° 4-4
ARBRE DU MOTEUR :	Al 416	AMPÈRES :	< 20	< 36,7	> 36,7
Tr/min :	1 750	ISOLATION DES FILS DU STATOR ET CONDUCTEURS :	CLASSE F		
TYPE DE MOTEUR :	SUBMERSIBLE ANTI-DÉFLAGRATION	TEMPÉRATURE MAXIMALE DU STATOR :	155 °C (311 °F)		
	<input type="checkbox"/> ** SUBMERSIBLE À VITESSE VARIABLE				

FABRICATION DU JOINT D'ARBRE :	STANDARD	CARBONE/CÉRAMIQUE
	EN OPTION SUPÉRIEUR	<input type="checkbox"/> CARBONE/CARBURE DE SILICIUM <input type="checkbox"/> CARBURE DE SILICIUM/CARBURE DE SILICIUM
	EN OPTION INFÉRIEUR	<input type="checkbox"/> CARBONE/CARBURE DE SILICIUM <input type="checkbox"/> CARBURE DE SILICIUM/CARBURE DE SILICIUM
JOINT TORIQUE EN ÉLASTOMÈRE	STANDARD	Buna-N
	EN OPTION	<input type="checkbox"/> VITON
DISPOSITIFS DE DÉTECTION STANDARD*	ARRÊT THERMIQUE DU MOTEUR	DÉTECTEURS DE SURCHARGE THERMIQUE AVEC RÉENCLANCHEMENT AUTOMATIQUE
	DÉTECTION D'HUMIDITÉ	SONDES DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ
AJUSTEMENT DE L'IMPULSEUR :	<input type="checkbox"/> EN OPTION	POINT DE CONCEPTION : ____ m³/h (gal/min) à ____ m (____ pi) HMT, DIAM. DE L'IMPULSEUR ____ cm (____ po)
NIVEAU DE LIQUIDE CONSEILLÉ POUR UN FONCTIONNEMENT EN CONTINU : m (po)	0,6 m (24 po)      (Pour un fonctionnement en continu, se référer à la garantie)	
TEMPÉRATURE MAXIMALE DE L'EAU:	40 °C (104 °F)	

\* Nécessite le fonctionnement du circuit dans le panneau de commande.

\*\* 30 – 60 Hz, NEMA MG-1, pièce 30 (non certifié CSA)

MODÈLE	KW	FACTEUR DE SURCHARGE	<input type="checkbox"/> 230 V / MONOPHASÉ		<input type="checkbox"/> 200 V / TRIPHASÉ		<input type="checkbox"/> 230 V / TRIPHASÉ		<input type="checkbox"/> 460 V / TRIPHASÉ		<input type="checkbox"/> 575 V / TRIPHASÉ	
			FLA	LRA	FLA	LRA	FLA	LRA	FLA	LRA	FLA	LRA
X6220	3,73	1,2	27,5	91	17,5	61,9	15,2	53,8	7,6	26,9	6,1	21,8
X6221	5,59	1,2	36,7	137	25,0	109	22,0	95	11,0	47,5	9,0	37,8
X6222	7,46	1,2	S/O	S/O	32,0	109	28,0	95	14,0	47,5	11,0	37,8
X6223	11,9	1,2	S/O	S/O	48,3	197	41,7	172	20,9	86,0	16,4	70,0
X6224	14,91	1,0	S/O	S/O	59,4	197	54,0	172	27,0	86,0	22,0	70,0