

1 TABLE DES MATIERES

2	IDENTIFICATION DE LA MACHINE ET DU CONSTRUCTEUR
3	COPIE SIMILAIRE DE LA DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ
4	DESCRIPTION DE LA MACHINE
5	CONSIGNES GÉNÉRALES
6	NORMES DE SECOURS
7	NORMES DE SECOURS
8	CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ
9	DONNÉES TECHNIQUES
10	CONDITIONS DE TRAVAIL
11	ENTRETIEN
12	CONNECTIONS ET BRANCHEMENTS
13	PREMIERE MISE EN MARCHÉ
14	UTILISATION QUOTIDIENNE
15	ENTRETIEN
16	NIVEAU DU BRUIT
17	PROBLÈMES ET SOLUTIONS
18	VUES ECLATÉES
19	VUES ECLATÉES
20	ENCOMBREMENTS

2 IDENTIFICATION DE LA MACHINE ET DU CONSTRUCTEUR

CODE PRODUIT	PIUSI 460Z9Z 0003050000	AN DE PRODUCTION	
MODELE	460Z9Z		
DONNÉES TECHNIQUES	230V 50Hz 1100W IP55 Condamner 16F		

MODELES DISPONIBLES	E80 E120
CONSTRUCTEUR	PIUSI S.p.A. Via Pacinotti 16/A - Z.I. Rangavino - 46029 Suzzara (MN) Italie

3 COPIE SIMILAIRE DE LA DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

La société soussignée: PIUSI S.p.A.
Via Pacinotti 16/A - Z.I. Rangavino
46029 Suzzara - Mantova - Italy

DECLARE sous sa responsabilité que l'équipement décrit ci-après:
Description: POMPES DESTINÉE AU TRANSMOISEMENT DU GAZOLE
Modèle: E80 - E120
N° de matricule: se référer au Numéro du lot repris sur la plaquette CE appliquée au produit.
Année de construction : se référer à l'année de production reprise sur la plaquette CE appliquée au produit.
est conforme à la législation suivante:
- Règlement sur les machines
- Compatibilité électromagnétique
Le dossier technique est à la disposition de l'autorité compétente sur demande motivée chez PIUSI S.p.A. ou suite à une demande envoyée à l'adresse e-mail: doc_tec@piusi.com.
LA DÉCLARATION ORIGINALE DE CONFORMITÉ EST FOURNIE SÉPARÉMENT AVEC LE PRODUIT.

4 DESCRIPTION DE LA MACHINE

POMPE Electropompe volumétrique rotative à auto-amorçage à palettes, équipée avec soupape by-pass.
MOTEUR Moteur asynchrone monophasé ou triphasé, à 2 pôles, du type fermé (classe de protection IP55 selon la réglementation EN 60034-5-56) autoventilé directionnel fixé avec bride ou corps de la pompe.

4.1 MANUTENTION ET TRANSPORT

AVANT PROPOS Vu le poids et les dimensions limités des pompes, leur manutention ne requiert pas l'utilisation d'appareils de levage. Avant l'expédition, les pompes sont soigneusement emballées. Contrôler l'emballage à la réception et stocker dans un endroit sec.
STOCKAGE Stocker dans un endroit couvert et sec.
- Ranger l'appareil à l'écart de la poussière et des vibrations
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES
Humidité de stockage: maximum 90%
Température de stockage: min -10 °C
Max +50 °C
EMBALLAGE La pompe est fourni dans un emballage approprié à l'expédition. Une étiquette appliquée sur l'emballage contient les suivantes informations du produit

- nom
- poids

MODELE	POIDS (Kg)	DIMENSIONS DU COLIS (mm)
E 80	13	355 x 185 x 285
E120	15,6	355 x 185 x 285

5 CONSIGNES GENERALES

Consignes importantes Pour préserver la sécurité des opérateurs, éviter des endommagements au système de distribution. Avant de procéder à n'importe quelle opération sur le système de distribution, il est indispensable d'avoir lu et compris tout le manuel d'instructions.
Le manuel reprend les symboles suivants pour mettre en évidence des indications et des consignes particulièrement importantes.
ATTENTION Ce symbole indique des normes contre les accidents pour les opérateurs et les personnes exposées.
AVERTISSEMENT Ce symbole indique qu'il existe la possibilité d'endommager les appareils et/ou leurs composants.
REMARQUE Ce symbole signale des informations utiles.

Conservation du manuel Ce manuel doit rester intégré et complètement lisible car l'utilisateur final et les techniciens spécialisés autorisés à l'installation et à l'entretien doivent pouvoir le consulter en tout moment.
Droits de reproduction Tous les droits de reproduction de ce manuel sont réservés à la société Piusi S.p.A.
Le texte ne peut être utilisé dans d'autres documents sans l'autorisation écrite de Piusi S.p.A.
© Piusi S.p.A.
CE MANUEL APPARTIENT A LA SOCIETE PIUSI S.p.A.
TOUTE REPRODUCTION, MEME PARTIELLE, EST STRICTEMENT INTERDITE.

Ce manuel appartient à la société Piusi S.p.A. qui est le propriétaire exclusif de tous les droits prévus par les lois applicables, y compris, sans s'y limiter, les règles en matière de droit d'auteur. Tous droits en vertu de ces dispositions sont réservés à Piusi S.p.A. Sont expressément interdites, en absence d'autorisation écrite préalable de Piusi S.p.A., la reproduction, même partielle, de ce manuel, la publication, la modification, la transcription, la divulgation, la distribution, la commercialisation sous quelque forme que ce soit, la traduction et/ou transformation, le prêt et toute autre activité réservée par la loi à Piusi S.p.A.

6 NORMES DE SECURITE

ATTENTION Réseau électrique - vérifications préliminaires à l'installation
intervention de contrôle ou entretien Avant toute intervention de contrôle ou de maintenance, couper L'ALIMENTATION
INCENDIE - EXPLOSION Pour prévenir les risques d'incendie et d'explosion Utiliser l'appareil uniquement dans un local bien aéré.
Lorsque des liquides inflammables sont présents dans la zone de travail, comme de l'essence, de la lave-glace, il faut savoir que les vapeurs inflammables peuvent s'enflammer ou exploser.
Maintenir la zone de travail libre de débris, chiffons et récipients déversés ou couverts de solvant et d'essence.
Ne pas brancher ni débrancher le câble d'alimentation ou ne pas allumer ni éteindre les lumières en présence de vapeurs.
Mettre à la terre tout appareil dans la zone de travail.
Si il y a des étincelles statiques ou si vous ressentez un choc arrêter l'appareil immédiatement. Ne pas utiliser l'appareil avant d'avoir identifié et corrigé le problème.
Maintenir un extincteur fonctionnel dans la zone de travail.

CHOC ELECTRIQUE Cet appareil doit être mis à la terre. Une mauvaise mise à la terre, une installation ou utilisation incorrecte du système peuvent provoquer un choc électrique.
Éteindre et débrancher le câble d'alimentation avant de procéder à l'entretien de l'appareil.
Se connecter uniquement à une prise électrique mise à la terre.
En extérieur, n'utilisez que des rallonges autorisées prévues à cet usage, avec une section de conduction suffisante, conformément à la réglementation en vigueur.
Assurez-vous que la fiche et la prise des rallonges sont intactes. Des extensions inadéquates peuvent être dangereuses.
En extérieur, n'utilisez que des rallonges adaptées à l'usage spécifique, conformément à la réglementation en vigueur.
La connexion entre la fiche et la prise doit rester à l'écart de l'eau.
Ne jamais toucher la fiche électrique ou la prise avec les mains mouillées.

Ne pas allumer l'appareil si le câble d'alimentation ou autres parties importantes de l'appareil comme la tuyauterie d'aspiration/refoulement, le pistolet ou les dispositifs de sécurité sont endommagés. Remplacer les composants endommagés avant le fonctionnement.
Pour des raisons de sécurité, nous recommandons que, en principe, l'appareil soit utilisé uniquement avec un interrupteur différentiel (max 30 mA).
Les connexions électriques doivent utiliser un disjoncteur-détecteur de fuite à la terre (DFT).
L'installation est effectuée avec boîte ouverte et contacts électriques accessibles. Toutes ces opérations doivent être effectuées avec appareil isolé du réseau électrique pour éviter tout risque d'électrocution.
Ne pas faire fonctionner l'unité lorsque vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.
L'installation est effectuée avec boîte ouverte et contacts électriques accessibles. Toutes ces opérations doivent être effectuées avec appareil isolé du réseau électrique pour éviter tout risque d'électrocution.
Ne pas faire fonctionner l'unité lorsque vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.
Ne pas quitter la zone de travail pendant que l'appareil est allumé ou en fonctionnement.
Une mauvaise utilisation peut provoquer des blessures graves ou la mort.

MAUVAISE UTILISATION DE L'APPAREIL Ne pas faire fonctionner l'unité lorsque vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.
Ne pas quitter la zone de travail pendant que l'appareil est allumé ou en fonctionnement.
Une mauvaise utilisation peut provoquer des blessures graves ou la mort.
Éteindre tout l'appareil quand on ne l'utilise pas.
Ne pas altérer ou modifier l'appareil. Toute modification ou transformation peut rendre nulle les homologations d'agence et provoquer des risques pour la sécurité.
Disposer les tuyaux et les câbles loin des zones de circulation, des enfants vivs, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes.
Ne pas plier ni courber excessivement les tuyaux ni les laisser pour tirer l'appareil.
Tenir les enfants et les animaux à l'écart de la zone de travail.
Respecter toutes les normes de sécurité en vigueur.

Ne pas dépasser la pression maximale de service ou la température du composant à la valeur nominale plus faible du système. Voir les caractéristiques techniques dans tous les manuels de la machine.
Utilisation des fluides et des solvants compatibles avec les pièces humides de l'appareil. Voir les caractéristiques techniques dans tous les manuels de la machine. Lire les instructions du fabricant des liquides et des solvants. Pour plus d'informations sur le matériel, demander la fiche de sécurité (FS) au distributeur ou au revendeur.
Inspecter la machine tous les jours. Réparer ou remplacer immédiatement les pièces usées ou endommagées exclusivement avec des pièces de rechange d'origine du fabricant.
Assurez-vous que l'équipement est classé et approuvé en conformité avec les règlements de l'environnement dans lequel il est utilisé.
Utiliser l'appareil uniquement pour l'usage prévu. Contacter votre distributeur pour plus d'informations.
Garder les tuyaux flexibles et câbles loin des zones de transit, des bords coupants, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes.
Ne pas plier ou plier excessivement les tuyaux flexibles ou utiliser des tuyaux flexibles pour tirer l'appareil.
Lire la FDS pour connaître les dangers spécifiques des fluides qu'on utilise.
Stocker le fluide dangereux dans les récipients prévus, et éliminer ce matériau conformément aux lignes de conduite en vigueur.
Le contact prolongé avec le produit traité peut causer des irritations à la peau. Toujours utiliser des gants de protection pendant les opérations de distribution.

Danger: fluide toxique ou vapeurs.

7 NORMES DE SECOURS

En cas de décharge électrique Couper le courant ou utiliser un isolant sec pour éloigner l'infortuné de tout conducteur, sans danger pour le secouriste. Faire en sorte de ne pas toucher la personne accidentée avec les mains nues jusqu'à ce qu'elle ait été déchargée de tout conducteur. Demander immédiatement de l'aide à des personnes formées et qualifiées. Ne pas agir sur les interrupteurs en ayant les mains mouillées.
Lorsqu'on utilise la pompe et en particulier lors du ravitaillement, NE PAS FUMER et ne pas utiliser des flammes libres.

Défense de fumer

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ Endosser un équipement de protection qui soit:
- approprié aux opérations à effectuer.
- résistants aux produits employés pour le nettoyage.

Dispositifs de protection individuelle à endosser
Chaussures de sécurité;
Vêtements tout près du corps;
Gants de protection;
Lunettes de sécurité;

Autres dispositifs
Manuel d'instructions;
Gants de protection:

Dispositifs de protection individuelle à endosser
Chaussures de sécurité;
Vêtements tout près du corps;
Gants de protection;
Lunettes de sécurité;

Autres dispositifs
Manuel d'instructions;
Gants de protection:

Le contact prolongé avec le produit traité peut provoquer des irritations à la peau; toujours utiliser des gants de protection pendant la distribution.

9 DONNEES TECHNIQUES

Voltage/Fréquence (V/Hz)	E80 M	E80 T	E120 M	E120 T	E120M
	230/50	400/50	230/50	a 400/50	a 110/50
Absorption (A)	3,5	1,6	6	a 2	8
Puissance (W)	500	550	750	b 750	a 830
RPM	1400	1450	2900	a 1450	b 1450
Débit Nominale (l/min)	80	80	110	a 110	a 80
Pression maximale (bar)	2,4	2	2,8	a 2,8	b 2,5
Type de service	S1	S1	S1	S1	S1
Protection du moteur	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

ATTENTION Conditions opérationnelles suivantes:
Fluide: Gazole
Température: Conditions d'aspiration: Le tuyau et le position de la pompe par rapport au niveau du fluide est telle qu'une pression de 0,3 bars est engendrée au débit nominal. Avec différentes conditions d'aspiration, on peut créer des valeurs de dépression plus élevées qui limitent le débit sur la base des mêmes valeurs de contre-pression. Pour obtenir les prestations les meilleures, il est très important de limiter plus possible les pertes de pression en aspiration en respectant les indications suivantes:
- raccourcir le plus possible le tuyau d'aspiration
- éviter des coudes inutiles ou des étranglements dans les tuyaux
- conserver le filtre d'aspiration bien propre
- utiliser un tuyau présentant un diamètre équivalent ou supérieur au minimum indiqué (voir installation)

10 CONDITIONS DE TRAVAIL

TEMPERATURE min. -4 °F / max +140 °F
min. -20 °C / max +60 °C
max. 90%

HUMIDITE RELATIVE max. 90%

ATTENTION Les températures limites indiquées s'appliquent aux composants de la pompe et elles doivent être respectées pour éviter d'éventuels dommages ou un mauvais fonctionnement

10.2 ALIMENTATION ELECTRIQUE

REMARQUE La pompe doit être alimentée par une ligne monophasée et triphasée en courant alternatif dont les valeurs nominales sont indiquées dans le tableau du paragraphe «DONNÉES TECHNIQUES». Les variations maximums acceptables pour les paramètres électriques sont:
Tension: +/- 5% de la valeur nominale
Fréquence: +/- 2% de la valeur nominale

ATTENTION L'alimentation par des lignes ayant des valeurs en dehors des limites indiquées peut provoquer des dommages aux composants électriques

10.3 CYCLE DE TRAVAIL

REMARQUE Les électropompes E80-E120 sont conçues pour une utilisation continue dans des conditions de contre-pression maximum.

ATTENTION Le fonctionnement en conditions de by-pass est admis seulement pour des temps limités (3 minutes maximum).

10.4 FLUIDES ADMIS ET FLUIDES NON ADMIS

FLUIDES ADMIS
- GAZOLE avec viscosité allant de 2 à 6 5,35 cSt (à la température de 37,8°C) selon UNI EN 590 - Point d'inflammabilité minimum (PM) 55°C.
- Paraffinique HVO/XTL EN 15940
UNIQUEMENT POUR LES VERSIONS BIO DIESEL FO0326BXX (B100):
- BIO DIESEL B100 (FAME) selon UNI EN 14214
- BIO DIESEL B20 / B30 selon EN 16709
FLUIDES NON ADMIS ET DANGERS CONSEQUENTS
- ESSENCE - INCENDIE - EXPLOSION
- LIQUIDES INFLAMMABLES avec PM + 55°C - INCENDIE - EXPLOSION
- LIQUIDES AVEC VISCOSITE > 20 cSt - SURCHARGE DU MOTEUR
- EAU - OXYDATION DE LA POMPE
- LIQUIDES ALIMENTAIRES - CONTAMINATION DE CEUX-CI
- PRODUITS CHIMIQUES - CORROSION DE LA POMPE - CORROSIFS
- SOLVANTS - INCENDIE - EXPLOSION - DOMMAGES AUX GARNITURES

11 INSTALLATION

ATTENTION Il est absolument interdit de mettre la pompe en fonction sans avoir pourvu auparavant aux connexions de la ligne de refoulement et d'aspiration.
- Vérifier la présence de tous les composants. Demander ou produire les éventuelles pièces qui manquent.
- Contrôler que la machine ne subit aucun dommage pendant le transport et le stockage.
- Nettoyer avec soin les goutlets d'aspiration en de refoulement en enlevant éventuelle poussière ou les éventuels restes de matériel d'emballage.
- Contrôler que les données électriques correspondent à celles qui sont indiquées sur la plaquette.
- Toujours installer dans un endroit éclairé.
- S'assurer que l'arbre moteur tourne librement.

CONTOLES PRELIMINAIRES
- Vérifier la présence de tous les composants. Demander ou produire les éventuelles pièces qui manquent.
- Contrôler que la machine ne subit aucun dommage pendant le transport et le stockage.
- Nettoyer avec soin les goutlets d'aspiration en de refoulement en enlevant éventuelle poussière ou les éventuels restes de matériel d'emballage.
- Contrôler que les données électriques correspondent à celles qui sont indiquées sur la plaquette.
- Toujours installer dans un endroit éclairé.
- S'assurer que l'arbre moteur tourne librement.

11.1 POSITIONNEMENT, CONFIGURATIONS ET ACCESSOIRES

REMARQUE Dans le cas d'installation à l'extérieur, il est nécessaire de procéder à la protection de la pompe en réalisant une marquise.
La pompe peut être installée dans n'importe quelle position (axe de pompe vertical ou horizontal).
La pompe doit être fixée de manière stable en utilisant les trous prévus sur la base le châssis du moteur et en utilisant les anti-vibrations disponibles.
LES MOTEURS NE SONT PAS DU TYPE ANTIDFLAGRANT. Ne pas les installer où il peut y avoir des vapeurs inflammables.

ATTENTION La vaste gamme d'accessoires qui accompagnent la pompe permet de nombreuses utilisations, installations et applications, pour arriver aux variantes d'orientation de la base d'appui.

REMARQUE Les pompes sont fournies sans accessoires de ligne. Ci-dessous figurent la liste des accessoires de ligne les plus communs, dont l'utilisation est compatible avec un bon fonctionnement des pompes.
REFOULEMENT ASPIRATION
- Pistolets automatiques - Vanne de fond avec filtre
- Pistolet manuel - Tuyauteries rigides et flexibles
- Complice - Filtre en aspiration pompe
- Tuyauteries flexibles

ATTENTION Il appartient à l'installateur de prévoir les accessoires de ligne nécessaires pour un fonctionnement correct et sur de la pompe. L'utilisation d'accessoires ne convenant pas pour l'utilisation de la pompe ou aux personnes ainsi qu'entraîne une responsabilité.

ATTENTION Pour maximiser les prestations et éviter des endommagements pouvant compromettre le bon fonctionnement de la pompe, toujours demander des accessoires originaux.

ATTENTION Pour maximiser les prestations et éviter des endommagements pouvant compromettre le bon fonctionnement de la pompe, toujours demander des accessoires originaux.

11.2 CONSIDERATIONS SUR LES LIGNES DE REFOULEMENT ET D'ASPIRATION

REFOULEMENT Le choix du modèle de pompe doit être fait en tenant compte des caractéristiques de l'installation.
AVANT-PROPOS La longueur et le diamètre du tuyau, le débit du liquide à distribuer, les accessoires installés peuvent créer des contre-pressions supérieures aux contre-pressions maximales prévues.
INFLUENCES SUR LE DEBIT Tout ce qui provoque l'interférence du contrôle mécanique (by-pass) de la pompe qui implique la réduction du débit.
Afin d'éviter ces problèmes, il faut réduire les résistances de l'installation en utilisant des tuyaux plus courts et/ou de diamètre supérieur et des accessoires de ligne ayant de basses résistances (par ex. un pistolet automatique pour des débits supérieurs).

COMMENT DIMINUER LES INFLUENCES SUR LE DEBIT? Afin d'éviter ces problèmes, il faut réduire les résistances de l'installation en utilisant des tuyaux plus courts et/ou de diamètre supérieur et des accessoires de ligne ayant de basses résistances (par ex. un pistolet automatique pour des débits supérieurs).

ASPIRATION Les électropompe E80-E120 sont auto-amorçage et sont caractérisées par une bonne capacité d'aspiration. Au cours de la phase de démarrage avec tuyau d'aspiration vide et pompe baignée par le fluide, le groupe électropompe est en mesure d'aspirer le liquide avec une différence de niveau maximum de 2 mètres.

REMARQUE IMPORTANT Il est important de signaler que le délai d'amorçage peut se prolonger jusqu'à une minute et que l'éventuelle présence d'un pistolet automatique en refoulement empêche l'évacuation de l'air de l'installation et donc un amorçage correct.
Il est par conséquent toujours conseillé de procéder aux opérations d'amorçage sans pistolet automatique, en vérifiant que la pompe est correctement baignée.
Toujours installer une soupape de pied pour empêcher la vidange du tuyau d'aspiration et faire en sorte que la pompe reste baignée. De cette manière, toutes les opérations de démarrage qui s'en suivront seront toujours immédiates.

AVERTISSEMENT Quand l'installation est en fonction, la pompe peut travailler avec des dépressions à l'orifice d'aspiration allant jusqu'à 0,5 bars, après, que peuvent se vérifier des phénomènes de cavitation, avec une chute conséquente du débit et une augmentation du niveau du bruit produit par l'installation et du risque d'endommagement de la pompe.

CAVITATION Il est important de garantir de basses dépressions à l'aspiration, de la manière suivante:
- Des tuyaux courts et de diamètre supérieur ou identique à celui qui est conseillé.
- Réduire les courbures le plus possible.
- Utiliser des filtres en aspiration de grande section.
- Utiliser des soupapes de pied avec le minimum de résistance possible.
- Conserver les filtres d'aspiration dans un bon état de propreté parce qu'une fois engorgés, ils augmentent la résistance de l'installation.

COMMENT EVITER LA CAVITATION ? La différence de niveau entre la pompe et le niveau du fluide doit être maintenue le plus bas possible et, dans tous les cas, en dessous des 2 mètres maximum pour la phase d'amorçage. Si on dépasse cette hauteur, il faut toujours installer une vanne de fond afin de permettre le remplissage de la tuyauterie d'aspiration et prévoir des tuyauteries de diamètre supérieur. On conseille dans tous les cas de ne pas installer la pompe pour des différences de niveau dépassant 3 mètres.

AVERTISSEMENT Au cas où le réservoir d'aspiration apparaîtrait plus élevé que la pompe, on conseille de prévoir une vanne brise-siphon pour empêcher des fuites accidentelles de gazole. Dimensionner l'installation pour limiter les contre-pressions dues au coup de bélier.

ATTENTION Au cas où le réservoir d'aspiration apparaîtrait plus élevé que la pompe, on conseille de prévoir une vanne brise-siphon pour empêcher des fuites accidentelles de gazole. Dimensionner l'installation pour limiter les contre-pressions dues au coup de bélier.

ATTENTION Au cas où le réservoir d'aspiration apparaîtrait plus élevé que la pompe, on conseille de prévoir une vanne brise-siphon pour empêcher des fuites accidentelles de gazole. Dimensionner l'installation pour limiter les contre-pressions dues au coup de bélier.

ATTENTION Au cas où le réservoir d'aspiration apparaîtrait plus élevé que la pompe, on conseille de prévoir une vanne brise-siphon pour empêcher des fuites accidentelles de gazole. Dimensionner l'installation pour limiter les contre-pressions dues au coup de bélier.

12 CONNEXIONS ET BRANCHEMENTS

12.1 CONNEXIONS ELECTRIQUES

ATTENTION IL APPARTIENT A L'INSTALLATEUR DE PROCEDER AUX BRANCHEMENTS ELECTRIQUE CONFORMEMENT AUX NORMES LEGALES EN VIGUEUR.

AVERTISSEMENT Respecter les indications suivantes (qui ne sont pas exhaustives) pour assurer une installation électrique correcte:

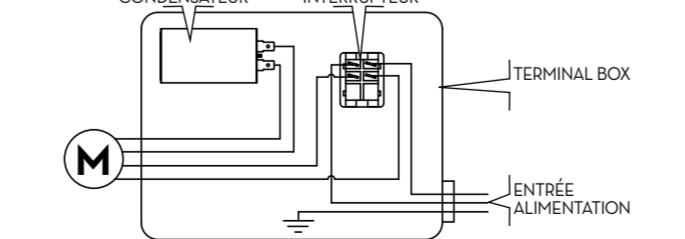
ATTENTION - Pendant l'installation et les entretiens, s'assurer que les lignes électriques d'alimentation ne soient pas sous tension.
- Utiliser des câbles caractérisés par des sections minimum, des tensions nominales et le type de pose adéquats aux caractéristiques indiquées dans le paragraphe «DONNÉES TECHNIQUES» et aux locaux où sera effectuée l'installation.
- Toujours fermer le couvercle de la boîte à borne avant de fournir l'alimentation électrique et après s'être assurés de l'intégrité des garnitures qui assurent le degré de protection IP55.
- Tous les moteurs sont équipés d'une borne à la terre à connecter à la ligne à la terre du réseau.
- Vérifier que les lames de la barrette de connexion sont placées selon le schéma prévu pour la tension d'alimentation disponible.

ATTENTION - Vérifier que le sens de rotation du moteur est correct (voir paragraphe encombrements), et, dans la négative, intervenir le branchement des 2 câbles dans la fiche d'alimentation ou sur la barrette de connexion.
LES pompes sont fournies sans appareils électriques de sécurité, tels que des fusibles, des moto-protecteurs, des systèmes contre la remise sous tension accidentelle après des périodes d'absence d'alimentation ou autres; il est indispensable d'installer en amont de la ligne d'alimentation de la pompe un tableau différentiel d'alimentation équipé d'un interrupteur différentiel approprié.

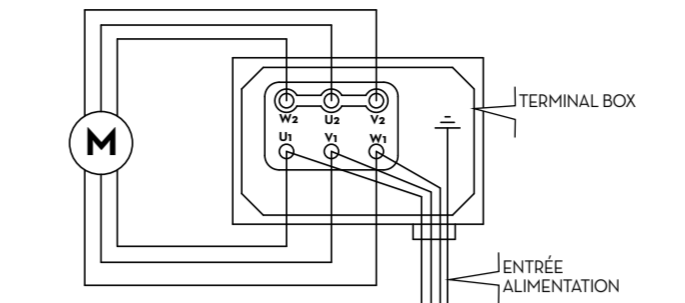
REMARQUE Les caractéristiques du condensateur sont indiquées pour chaque modèle sur la plaquette de la pompe. L'interrupteur ou la fonction de marche/arrêt de la pompe et il ne peut en aucun cas remplacer l'interrupteur général prévu par la réglementation en vigueur.
ATTENTION Vérifier que les lames de la barrette de connexion sont placées selon le schéma prévu pour la tension d'alimentation disponible.

MOTEURS MONOPHASES Les moteurs monophasés sont fournis avec un câble déjà existant de 2 mètres avec fiche. Pour changer le câble, ouvrir le couvercle de la barrette de connexion et brancher la ligne selon le schéma suivant.
Les moteurs monophasés sont fournis avec un interrupteur bipolaire et un condensateur, câbles et installés à l'intérieur de la boîte à bornes (voir schéma).

MOTEURS TRIPHASES Les moteurs triphasés sont fournis avec boîtier de barrette de connexion et barrette de connexion. Pour brancher le moteur électrique à la ligne d'alimentation, ouvrir le couvercle de la barrette de connexion et brancher les câbles selon le schéma suivant.



MOTEURS TRIPHASES Les moteurs triphasés sont fournis avec boîtier de barrette de connexion et barrette de connexion. Pour brancher le moteur électrique à la ligne d'alimentation, ouvrir le couvercle de la barrette de connexion et brancher les câbles selon le schéma suivant.



12.2 BRANCHEMENT DES TUYAUX

AVANT-PROPOS - Avant de pouvoir aux raccords, se référer aux indications visuelles (la flèche se trouvant sur la tête de la pompe) pour localiser de manière certaine l'aspiration et le refoulement.
ATTENTION Le mauvais raccordement peut endommager la pompe.

CONTOLES PRELIMINAIRES - Contrôler que la machine ne subit aucun dommage pendant le transport et le stockage.
- Nettoyer avec soin les goutlets d'aspiration et de refoulement en enlevant éventuelle poussière ou des restes de matériel d'emballage.
- S'assurer que l'arbre moteur tourne librement.
- Contrôler que les données électriques correspondent à celles qui sont indiquées sur la plaquette.
- Avant le branchement, s'assurer que les tuyaux et le réservoir d'aspiration soient sans déchets et sans résidus de filetage qui pourraient endommager la pompe et les accessoires.
- Ne pas utiliser de tuyau de raccordement rempli partiellement le corps pompe avec du gazole pour faciliter l'amorçage.
- Ne pas utiliser de joints de raccord avec filetage conique, lesquels pourraient occasionner des dommages aux orifices filetés des pompes s'ils sont resserrés trop fermement.

CONNEXION Diamètres nominiaux minimums conseillés:
- 1" 1/4 PIER E80
- 1" 1/2 PIER E120
Pression nominale recommandée:
10 bar
- Utiliser des tuyauteries adaptées au fonctionnement en dépression
- Utiliser des tuyauteries adaptées pour résister à des dépressions de 0,8 bar.
Diamètres nominiaux minimums conseillés:
- 1"
- Pression nominale recommandée:
- 10 BAR

ATTENTION Il appartient à l'installateur de recourir à des tuyauteries présentant des caractéristiques adéquates. L'utilisation de tuyauteries de mauvaise qualité peut entraîner des dommages à la pompe ou aux personnes ainsi qu'entraîner une pollution. Le desserrement des raccords (raccords filetés, brides, garnitures) peut provoquer de sérieux problèmes écologiques et de sécurité. Contrôler tous les raccords après la première installation et, ensuite, de manière quotidienne. Si c'est nécessaire, resserrer les raccords.

REMARQUE Vis M8, couple de serrage 25 Nm.

ATTENTION Il appartient à l'installateur de recourir à des tuyauteries présentant des caractéristiques adéquates. L'utilisation de tuyauteries de mauvaise qualité peut entraîner des dommages à la pompe ou aux personnes ainsi qu'entraîner une pollution. Le desserrement des raccords (raccords filetés, brides, garnitures) peut provoquer de sérieux problèmes écologiques et de sécurité. Contrôler tous les raccords après la première installation et, ensuite, de manière quotidienne. Si c'est nécessaire, resserrer les raccords.

REMARQUE Vis M8, couple de serrage 25 Nm.

13 PREMIERE MISE EN MARCHÉ

AVANT-PROPOS - Contrôler que la quantité de gazole se trouvant dans le réservoir d'aspiration est supérieure à celle que l'on veut transférer.
- Il faut s'assurer que la capacité résiduelle du réservoir de refoulement est supérieure à celle que l'on veut transférer.
- Il faut s'assurer que les tuyauteries et les accessoires de ligne sont dans de bonnes conditions.
- Installez toujours un filtre en aspiration pour protéger la pompe.
Ne pas utiliser la pompe à sec pendant plus de 20 minutes; ceci peut provoquer de sérieux dommages à ses composants.</