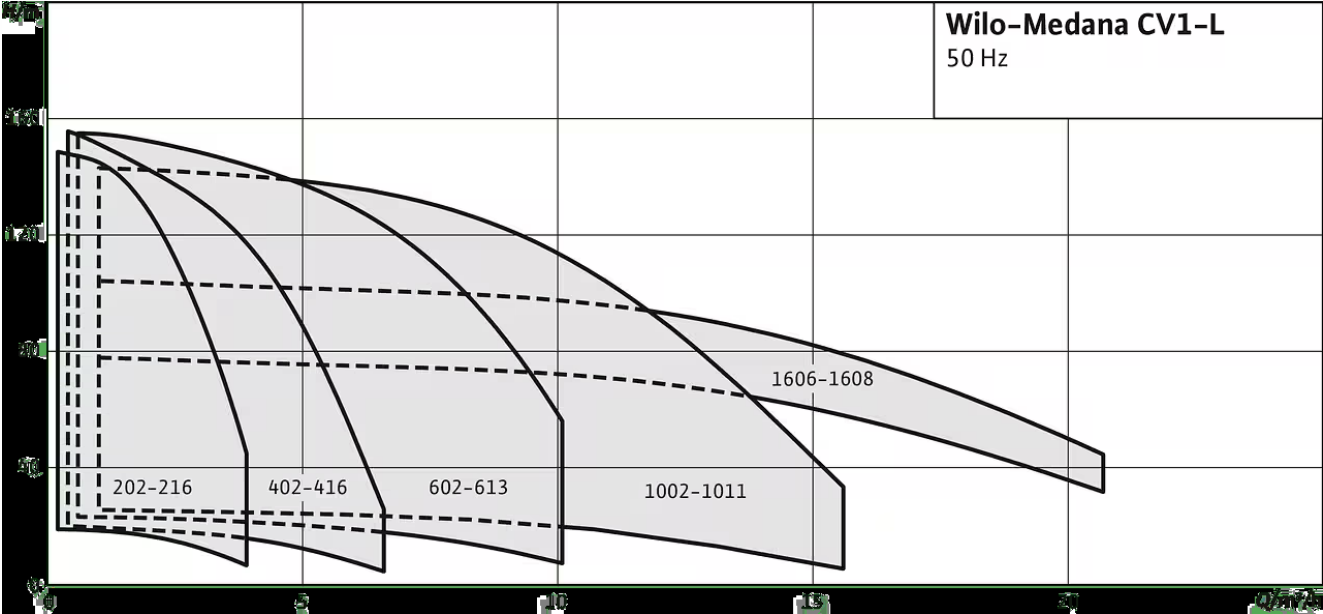


Wilo-Medana CV1-L



fr Notice de montage et de mise en service



Valable uniquement pour la France:


FR
Cet appareil et ses accessoires se recyclent

À DÉPOSER EN MAGASIN 
 OU 
 À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr
 Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Fig. 1

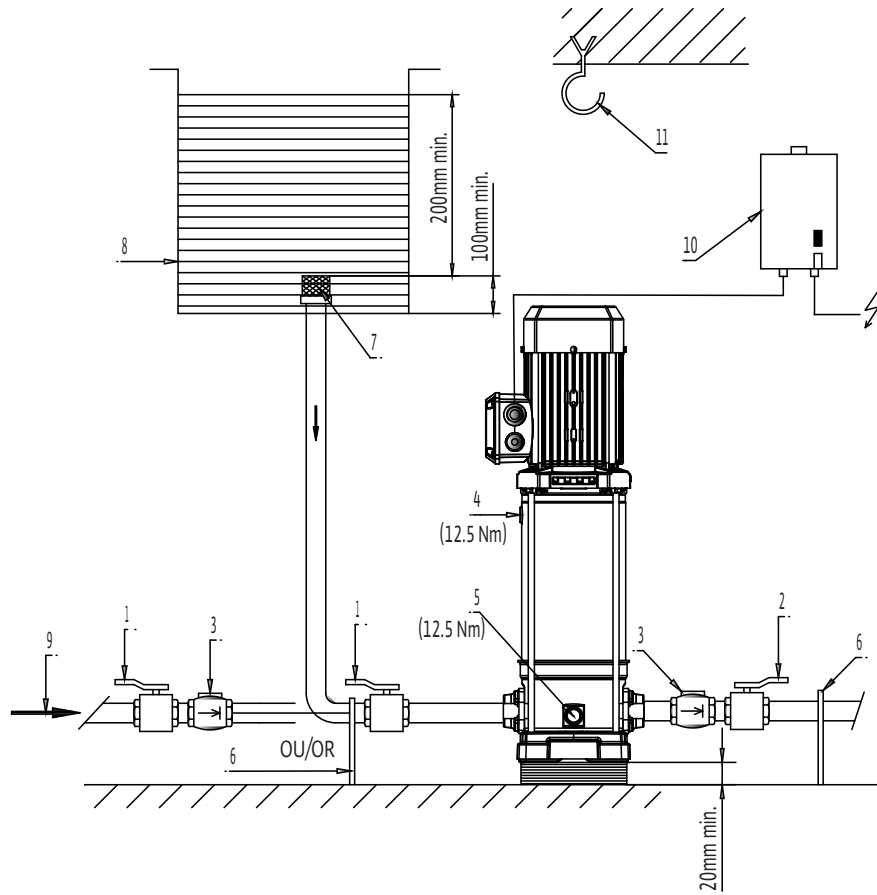


Fig. 2

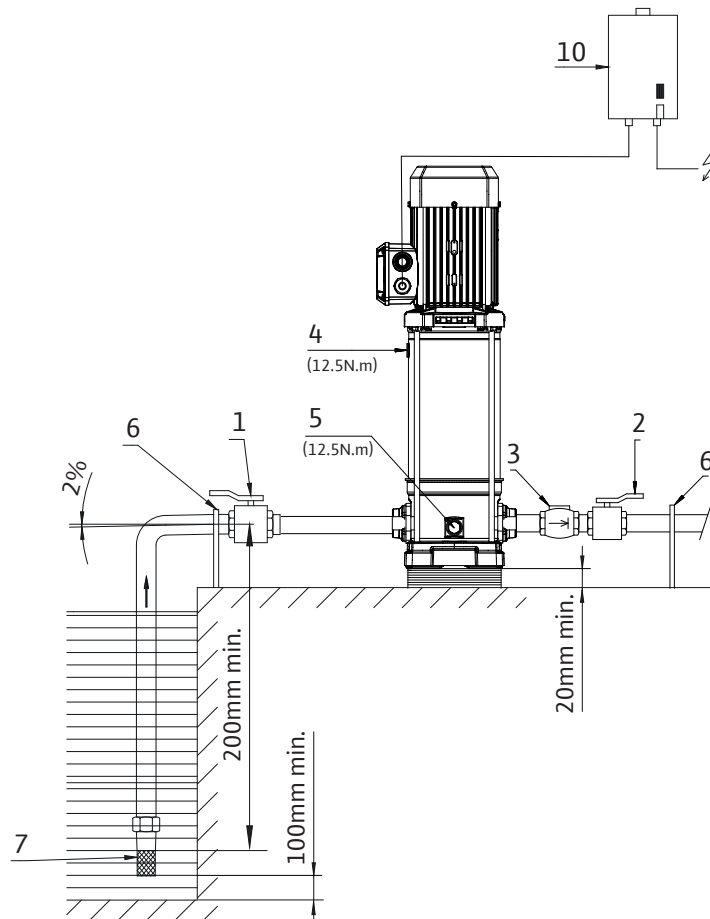


Fig. 3

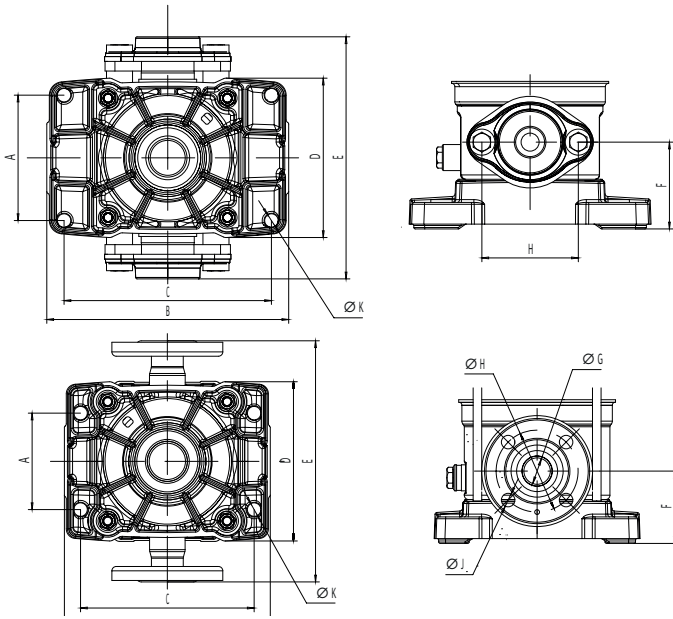


Fig. 5

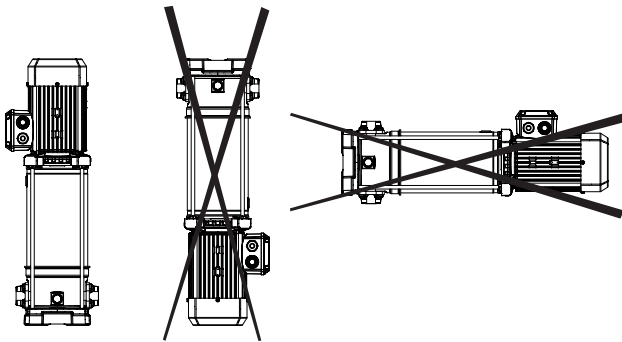


Fig. 6

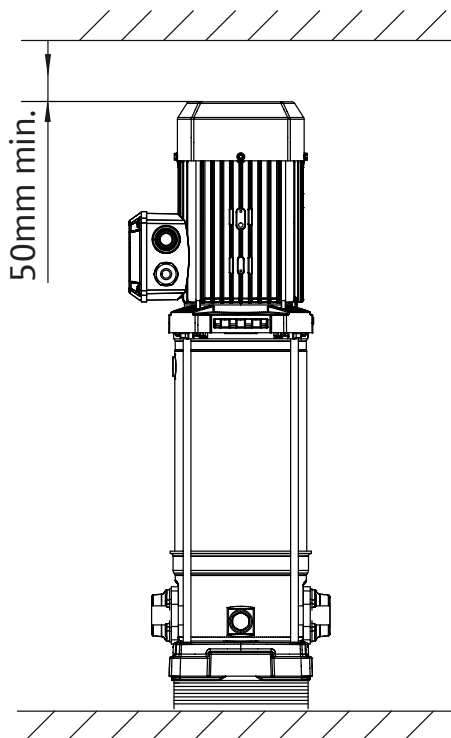


Fig. 4

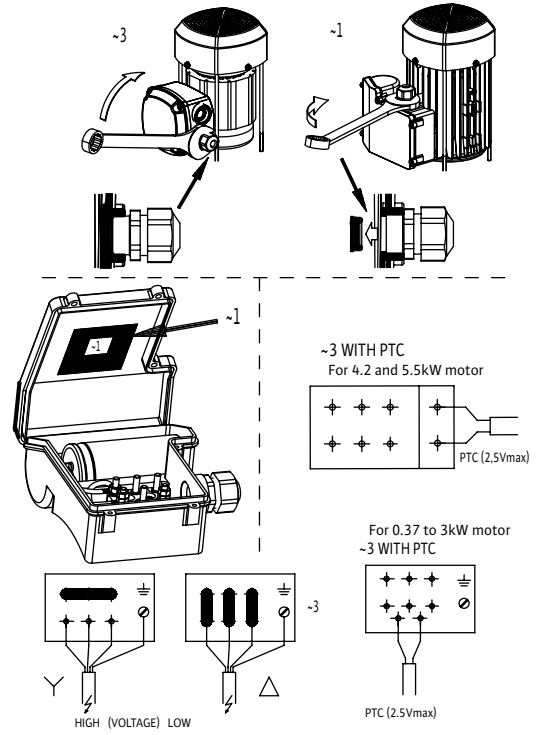


Fig. 7

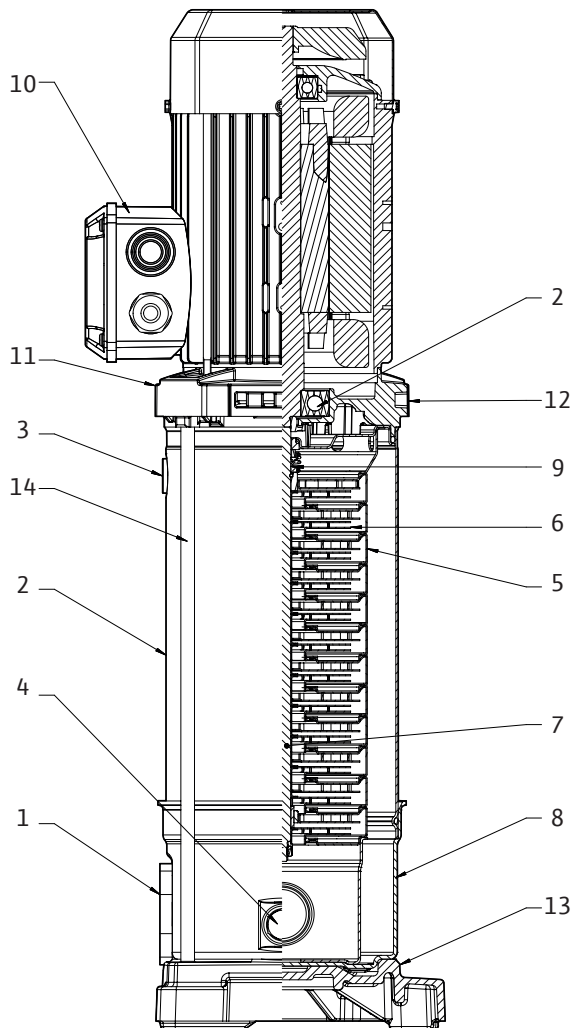


Fig. 8

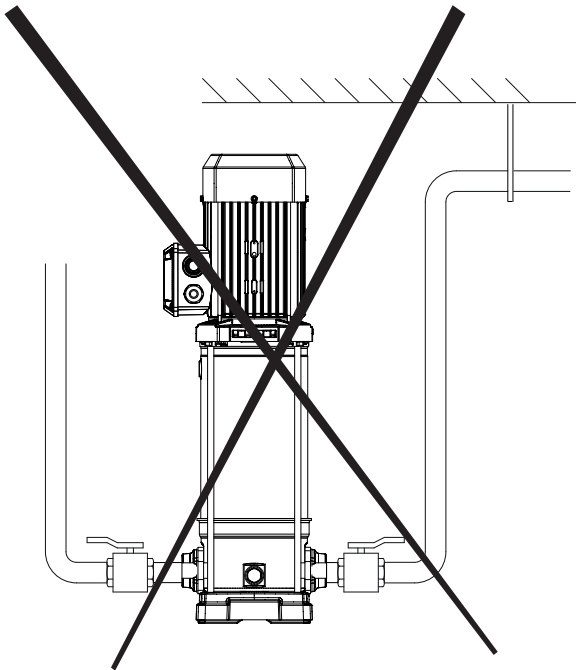


Fig. 9



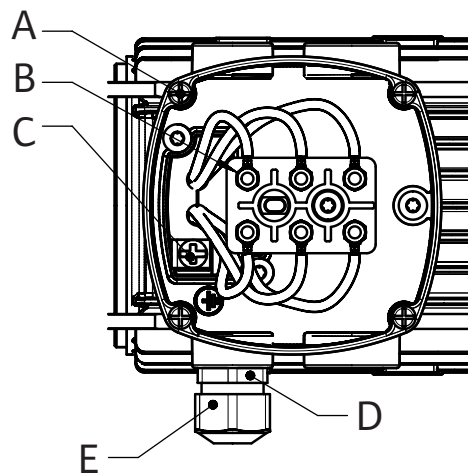
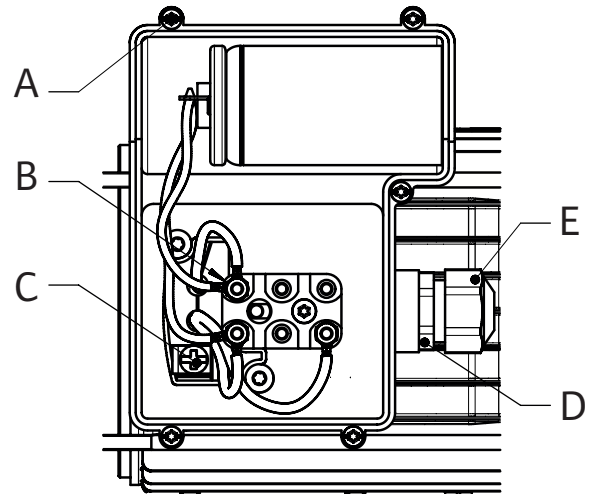
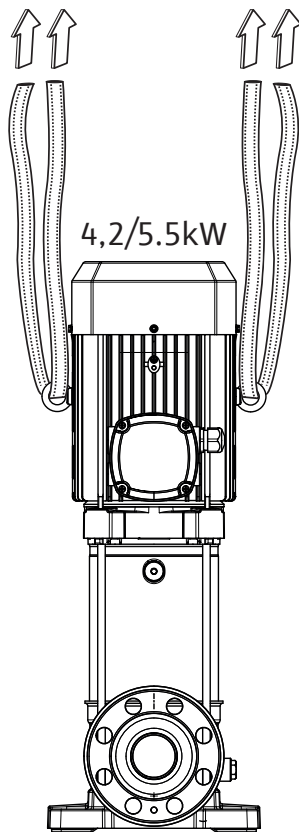
		
A		1.2Nm
B		1.5Nm
C		1.5Nm
D	M20	6-8Nm
	M25	7-9Nm
E	M20	4-6Nm
	M25	5-7Nm

Fig. 10





Sommaire

1 Généralités	8
1.1 À propos de cette notice	8
2 Sécurité	8
2.1 Symboles.....	8
2.2 Qualification du personnel	8
2.3 Danger encourus en cas de non-observation des consignes	9
2.4 Travaux dans le respect de la sécurité.....	9
2.5 Consignes de sécurité pour l'utilisateur	9
2.6 Consignes de sécurité pour les travaux de montage et d'entretien	9
2.7 Modificaton du matériel et utilisation de pièces déta- chées non agréées	9
2.8 Modes d'utilisation non autorisés	9
3 Informations produit	9
3.1 Dénomination.....	9
3.2 Tableaux de données	10
3.3 Limite de fourniture.....	11
3.4 Accessoires	11
4 Transport et stockage intermédiaire	11
5 Application	12
6 Description et fonction	12
6.1 Description du produit	12
6.2 Caractéristiques produit	12
7 Installation et raccordement électrique	12
7.1 Réception du produit.....	13
7.2 Installation	13
7.3 Raccordement au réseau	14
7.4 Raccordement électrique	14
7.5 Fonctionnement avec un convertisseur de fréquence..	15
8 Mise en service	15
8.1 Remplissage et dégazage	15
8.2 Démarrage	16
9 Entretien	17
10 Pannes, causes et remèdes	18
11 Pièces de rechange	19
12 Elimination	19

1 Généralités

1.1 À propos de cette notice

La notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du produit. Lire cette notice avant d'effectuer un travail quelconque et la conserver à tout instant à portée de main. Le strict respect de cette notice est la condition nécessaire à l'installation et à l'utilisation conformes du produit. Respecter toutes les indications et identifications figurant sur le produit.

La langue de la notice de montage et de mise en service d'origine est l'anglais. Toutes les autres langues de la présente notice sont une traduction de la notice de montage et de mise en service d'origine.

2 Sécurité

Ce chapitre renferme des consignes essentielles devant être respectées lors des différentes phases de vie de la pompe. La non-observation de cette notice peut constituer un danger pour les personnes, l'environnement et le produit, et entraîne la perte de tout recours en garantie. Une non-observation peut entraîner les dangers suivants :

- Dangers pour les personnes par influences électriques, mécaniques ou bactériologiques ainsi que par des champs électromagnétiques.
- Dangers pour l'environnement par fuite de matières dangereuses.
- Dommages matériels.
- Défaillances de fonctions importantes du produit.

Respecter en outre les instructions et consignes de sécurité dans les autres chapitres !

2.1 Symboles

Symboles :



AVERTISSEMENT

Symbole de sécurité générale



AVERTISSEMENT

Risques électriques



AVIS

Notes

Avertissements :



DANGER

Situation de danger imminent.

Peut entraîner la mort ou des blessures corporelles sérieuses si danger non écarté.



AVERTISSEMENT

Le non-respect peut entraîner des blessures (très graves).



ATTENTION

Le produit risque d'être endommagé. 'Attention' est employé en cas de risque pour le produit quand l'utilisateur néglige les procédures.



AVIS

Note avec des informations utiles pour l'utilisateur en rapport avec le produit. Elle assiste l'utilisateur en cas d'éventuels problèmes.

2.2 Qualification du personnel

Il convient de veiller à la qualification du personnel amené à réaliser le montage, l'utilisation et l'entretien. L'opérateur doit assurer le domaine de responsabilité, la compétence et la surveillance du personnel. Si le personnel ne dispose pas des connaissances requises, il doit

alors être formé et instruit en conséquence. Cette formation peut être dispensée, si nécessaire, par le fabricant du produit pour le compte de l'opérateur.

- 2.3 Danger encourus en cas de non-observation des consignes**
- La non-observation des consignes de sécurité peut constituer un danger pour les personnes, l'environnement et le produit/l'installation. Elle entraîne également la suspension de tout recours en garantie. Plus précisément, les dangers peuvent être les suivants :
- dangers pour les personnes par influences électriques, mécaniques ou bactériologiques,
 - dangers pour l'environnement par fuite de matières dangereuses,
 - dommages matériels,
 - défaillance de fonctions importantes du produit ou de l'installation,
 - défaillance du processus d'entretien et de réparation prescrit.
- 2.4 Travaux dans le respect de la sécurité**
- Il convient d'observer les consignes en vue d'exclure tout risque d'accident. Il y a également lieu d'exclure tout danger lié à l'énergie électrique. On se conformera aux dispositions de la réglementation locale ou générale [IEC, VDE, etc.], ainsi qu'aux prescriptions de l'entreprise qui fournit l'énergie électrique.
- 2.5 Consignes de sécurité pour l'utilisateur**
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si des composants chauds ou froids induisent des dangers sur le produit ou l'installation, il incombe alors au client de protéger ces composants afin d'éviter tout contact.
 - Une protection de contact pour des composants en mouvement (p. ex. accouplement) ne doit pas être retirée du produit en fonctionnement.
 - Des fuites (p. ex. joint d'arbre) de fluides véhiculés dangereux (p. ex. explosifs, toxiques, chauds) doivent être éliminées de telle façon qu'il n'y ait aucun risque pour les personnes et l'environnement. Les dispositions nationales légales doivent être respectées.
 - Il y a également lieu d'exclure tout danger lié à l'énergie électrique. On se conformera aux dispositions de la réglementation locale ou générale [IEC, VDE, etc.], ainsi qu'aux prescriptions de l'entreprise qui fournit l'énergie électrique.
- 2.6 Consignes de sécurité pour les travaux de montage et d'entretien**
- L'opérateur est tenu de veiller à ce que tous les travaux d'entretien et de montage soient effectués par du personnel agréé, qualifié et suffisamment informé, suite à l'étude minutieuse de la notice de montage et de mise en service. Les travaux réalisés sur le produit ou l'installation ne doivent avoir lieu que si les appareillages correspondants sont à l'arrêt. Les procédures décrites dans la notice de montage et de mise en service pour l'arrêt du produit/de l'installation doivent être impérativement respectées.
- Tous les dispositifs de sécurité et de protection doivent être remis en place et en service immédiatement après l'achèvement des travaux.
- 2.7 Modification du matériel et utilisation de pièces détachées non agréées**
- La modification du matériel et l'utilisation de pièces détachées non agréées compromettent la sécurité du produit/du personnel et rendent caduques les explications données par le fabricant concernant la sécurité. Toute modification du produit ne peut être effectuée que moyennant l'autorisation préalable du fabricant.
- L'utilisation de pièces détachées d'origine et d'accessoires autorisés par le fabricant garantit la sécurité. L'utilisation d'autres pièces dégage la société de toute responsabilité.
- 2.8 Modes d'utilisation non autorisés**
- La sécurité de fonctionnement du produit livré n'est garantie que si les prescriptions précisées au chap. 4 de la notice de montage et de mise en service sont respectées. Les valeurs indiquées dans le catalogue ou la fiche technique ne doivent en aucun cas être dépassées, tant en maximum qu'en minimum.

3 Informations produit

3.1 Dénomination

Exemple :	Medana CV1-L.602-1/E/A/10F
Wilo	Marque
Medana	Famille de produit – Pompe de surface
C	Série commerciale
V	Pompe verticale
1	Niveau de gamme (1 = entrée, 3 = standard, 5 = premium)
L	L = Arbre long E = Commandé par électronique

Exemple :	Medana CV1-L.602-1/E/A/10F
6	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
1	1 = Corps de pompe inox 1.4308 + hydrauliques inox 1.4307 2 = Corps de pompe inox 1.4409 + hydrauliques inox 1.4404
E	E = Etanchéité EPDM V = Etanchéité FKM
A	A = Fréquence 50 Hz / Monophasé / 230 V (Δ) IE2 B = Fréquence 60 Hz / Monophasé / 220 V (Δ) IE2 C = Fréquence 60 Hz / Monophasé / 230 V (Δ) IE2 D = Fréquence 50 Hz / Triphasé / 400 V (Δ) IE3 E = Fréquence 50 Hz / Triphasé / 230 V (Δ) ... 400 V (Y) IE3 F = Fréquence 60 Hz / Triphasé / 220 V (Δ) ... 380 V (Y) IE3 G = Fréquence 60 Hz / Triphasé / 265 V (Δ) ... 460 V (Y) IE3 I = Fréquence 60 Hz / Triphasé / 460 V (Δ) IE3 L = Fréquence 60 Hz / Triphasé / 380 V (Δ) IE3
10	Pression maximum de la pompe (garniture mécanique) en bars
F	O = Brides ovales F = Brides rondes P = Connections Victaulic C = Connexions Triclamp
xxxx	Code d'options (optionnel) C1 = Couleur RAL3000 M1nn = Fabricant d'équipement d'origine QQ = Garniture mécanique carbure de silicium

3.2 Tableaux de données

Pression maximum d'utilisation		
Pression de service maximum (voir désignation pompe sur placage et paragraphe 3.1)	10 bars	16 bars
Pression maximum à l'aspiration	6 bars	10 bars
Remarque : la pression à l'aspiration (P entrée) + la pression à débit nul (P débit nul) doivent toujours être inférieures à la pression de service maxi autorisée (P max). P entrée + P débit nul ≤ P max pompe Se référer au placage pompe pour connaître la pression de service maximum : P max.		
Plage de température		
Température du fluide	-20°C à +120°C avec joints EPDM -20°C à +90°C avec joints VITON	
Température ambiante	-15°C +50 °C	
Données électriques		
Indice de protection moteur	Voir placage	
Classe d'isolation	Voir placage	
Fréquence	Voir placage	
Tension électrique	Voir placage	
Rendement moteur	Voir placage	
Autres caractéristiques		
Humidité	< 90% sans condensation	
Altitude	≤ 1000 m (> 1000m sur demande)	

Niveau sonore

Puissance moteur (kW)	Fréquence (Hz)	Phase	dB(A) à 1m, BEP tolérance 0-3dB(A)
0,37	50	3	54

0,55	50	3	54
0,75	50	3	55
1,1	50	3	55
1,5	50	3	56
1,85	50	3	57
2,5	50	3	58
3	50	3	59
4,2	50	3	61
0,55	60	3	58
0,75	60	3	58
1,1	60	3	59
1,5	60	3	59
1,85	60	3	60
2,5	60	3	61
3	60	3	62
4,2	60	3	64
5,5	60	3	66
0,37	50	1	52
0,55	50	1	53
0,75	50	1	53
1,1	50	1	54
1,5	50	1	56

Encombres et dimensions de raccordement en mm (Fig. 3)

Type	PN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
2/4m ³ /h	PN16	100	213	180	165	202	75	G1"	75	2x M10	4x Ø14
2/4m ³ /h	PN25	100	213	180	165	250	75	DN25	85	4x Ø14	4x Ø14
6m ³ /h	PN16	100	213	180	165	202	75	G1" ^{1/4}	75	2x M10	4x Ø14
6m ³ /h	PN25	100	213	180	165	250	75	DN32	98,7	4x Ø19	4x Ø14
10m ³ /h	PN16	130	251	215	165	242	80	G1" ^{1/2}	100	2x M12	4x Ø14
10m ³ /h	PN25	130	251	215	165	280	80	DN40	110	4x Ø18	4x Ø14
16m ³ /h	PN16	130	251	215	165	242	90	G2"	100	2x M12	4x Ø14
16m ³ /h	PN25	130	251	215	165	302	90	DN50	127	4x Ø19	4x Ø14

3.3 Limite de fourniture

- Pompe multicellulaire
- Notice de montage et de mise en service
- Contre-brides ovales + vis et joints pour le raccordement PN16

3.4 Accessoires

- Veuillez consulter le catalogue ou le service après-vente Wilo pour la liste des accessoires.
- L'utilisation d'accessoires neufs est recommandée.

4 Transport et stockage intermédiaire

Lors de la réception du matériel, vérifier qu'il n'a pas subi de dommages durant le transport. En cas de défaut constaté, prendre toutes les mesures nécessaires avec le transporteur dans les temps impartis.



ATTENTION

Risque de dommages matériels

Si le matériel livré doit être installé ultérieurement, le stocker dans un endroit sec et le protéger des chocs et de toute agression extérieure (humidité, gel, etc.). Plage de températures de transport et stockage : -30°C à +60°C.

Manipuler le produit avec soin de manière à ne pas l'endommager avant l'installation.

5 Application

Ce produit est conçu pour le pompage de l'eau froide ou chaude, de l'eau glycolée ou d'autres fluides à faible viscosité qui ne contiennent pas d'huile minérale, de substances solides ou abrasives, ou de matériaux à fibres longues.



ATTENTION

Risque échauffement moteur

Dans le cas d'un fluide plus dense que l'eau, un avis technique est nécessaire.



DANGER

Risque d'explosion

Ne pas utiliser cette pompe pour véhiculer des liquides inflammables ou explosifs.

Domaines d'application :

Version corps inox :

MEDANA CV1-L

Distribution d'eau et surpression

Équipement de systèmes industriels

Circuits d'eau de refroidissement

Installation d'irrigations

6 Description et fonction

6.1 Description du produit

Voir Fig. 7

1. Bride
2. Tube chemise
3. Bouchon de remplissage
4. Bouchon de vidange
5. Corps d'étage
6. Roue
7. Arbre hydraulique
8. Corps de pompe
9. Garniture mécanique
10. Boîte à borne
11. Lanterne
12. Bouchons de condensat
13. Semelle
14. Tirant

Voir Fig. 1

1. Vanne à l'aspiration pompe
2. Vanne au refoulement pompe
3. Clapet anti-retour
4. Bouchon de remplissage
5. Bouchon de vidange
6. Supports de tuyauterie ou colliers
7. Crépine
8. Réservoir
9. Réseau d'eau de ville
10. Discontacteur de protection moteur
11. Crochet de levage

6.2 Caractéristiques produit

- Pompe centrifuge à axe vertical multicellulaire (2 à 16 étages suivant les modèles).
- Non auto-amorçante avec connexions « in line ».
- Étanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique.
- A protection thermique intégrée (en monophasé), réarmement automatique.
- Condensateur intégré dans la boîte à bornes (en monophasé).
- Pour déplacer la pompe, utiliser seulement des sangles correctement fixées sur les anneaux du moteur $\geq 4.2\text{kw}$ (Fig. 10).

7 Installation et raccordement électrique

Conformément aux prescriptions en vigueur, l'installation et le raccordement électrique doivent être assurés exclusivement par du personnel agréé !



AVERTISSEMENT

Blessures corporelles

La réglementation en vigueur régissant la prévention des accidents doit être respectée.



AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique

Les dangers provoqués par l'énergie électrique doivent être écartés.

7.1 Réception du produit

Déballer la pompe et retraiter l'emballage en veillant au respect de l'environnement.

7.2 Installation

La pompe doit être installée dans un endroit sec, bien aéré et sans givre, sur une surface plane et rigide en utilisant des vis appropriées.



ATTENTION

Risque de détérioration de la pompe

La présence de corps étrangers ou d'impuretés dans le corps de pompe peut affecter le fonctionnement du produit.

Il est recommandé que tout travail de soudure ou de brasure soit effectué avant l'installation de la pompe.

Effectuer un rinçage complet du circuit avant d'installer et de mettre en service la pompe.

- La pompe doit être installée dans un endroit facilement accessible pour en faciliter l'inspection ou le remplacement
- Monter la pompe sur un sol lisse.
- Dimensions de montage et côtes de raccordement (paragraphe 5.2).
- Prévoir un minimum de distance entre le ventilateur du moteur et une surface (Fig. 6).
- Pour les pompes dont la masse est importante, prévoir un crochet de levage (Fig. 1 [11]) dans l'axe de la pompe pour faciliter le démontage.
- Enlever les bouchons de condensat (Fig. 7 [12]) lorsque la pompe est dans un milieu condensant. Dans ce cas l'indice de protection du moteur 55 ne sera plus assuré.



AVERTISSEMENT

Risque d'accident dû à des surfaces chaudes

La pompe doit être installée de telle façon que personne ne puisse toucher les surfaces chaudes du produit pendant son fonctionnement.



AVERTISSEMENT

Risque de chute

La pompe doit être fixée sur une surface plane et rigide.



ATTENTION

Risque de pièces dans la pompe

Prenez soin de retirer les obturateurs du corps de pompe avant l'installation.



AVIS

Chaque pompe peut être testée en usine pour vérifier ses performances hydrauliques et de l'eau peut être présente dans le produit. Il est recommandé pour des raisons d'hygiène de rincer la pompe avant toute utilisation.

Prévoir un matériaux isolant (liège ou caoutchouc armé) sous la pompe afin d'éviter les nuisances sonores et transmission de vibrations à l'installation.

7.3 Raccordement au réseau



ATTENTION

Risque d'endommager la pompe

Le serrage des écrous ne doit pas excéder :

Raccordements PN16 = M10 – 20 N.m

Raccordements PN25 = M12 – 30 N.m

L'usage de clé à choc est à proscrire.

- Le sens de circulation du fluide est indiqué sur le corps de pompe (Fig. 7 [8]).
- Le poids des tuyauteries ne doit pas être supporté par la pompe (Fig. 8).
- Positions de montage de la pompe autorisées (Fig. 5).
- Il est recommandé d'installer les vannes d'isolement côté aspiration et refoulement de la pompe.
- L'utilisation de manchettes anti-vibratoires permet d'atténuer le bruit et les vibrations de la pompe.
- La section de la tuyauterie doit être au moins égale au diamètre de l'orifice d'aspiration.
- Un clapet anti-retour peut être placé au refoulement afin de la protéger d'éventuel coup de bélier.
- En cas de raccordement direct au réseau public d'eau potable, la tubulure d'aspiration doit également être pourvue d'un clapet anti-retour et d'une vanne d'arrêt.
- En cas de raccordement indirect via un réservoir, la tubulure d'aspiration doit être équipée d'une crépine d'aspiration afin d'éviter que les impuretés n'aboutissent dans la pompe, et d'un clapet anti-retour.

7.4 Raccordement électrique



AVERTISSEMENT

Risque de dommage de la boîte à bornes et le bloc de jonction du moteur

- Ne pas utiliser ni une perceuse ni aucun autre équipement de perçage pour le presse-étoupe.
- Serrer le presse-étoupe à l'aide d'une clé jusqu'à ce que l'opercule de la boîte à bornes soit éjecté (voir Fig. 4).



DANGER

Risque d'électrocution

Risque d'électrocution en cas de raccordement électrique incorrect.

- Le raccordement électrique doit uniquement être effectué par un électricien agréé par le fournisseur d'énergie local et conformément aux prescriptions locales en vigueur.
- Avant d'effectuer les raccordements électriques, la pompe doit être mise hors tension et protégée contre les redémarrages non autorisés.
- Pour garantir la sécurité d'installation et de fonctionnement, il est nécessaire de réaliser une mise à la terre correcte avec les bornes de terre de l'alimentation électrique (Fig. 4 & Repère „C“ Fig. 9).

- Vérifier que l'intensité nominale, la tension et la fréquence utilisées correspondent aux informations plaquées sur le produit.
- La pompe doit être raccordée au réseau au moyen d'un câble muni d'une prise ou d'un interrupteur principal.
- Les moteurs triphasés doivent être connectés à un système de protection agréé. Le courant nominal de réglage doit correspondre à la valeur indiquée sur l'étiquette du moteur.

- Les moteurs monophasés sont équipés de série d'une protection de moteur thermique, qui assure l'arrêt de la pompe en cas de dépassement de la température de bobinage admissible et la remet en marche automatiquement une fois qu'elle est refroidie.
- Le câble de raccordement doit être placé de façon à ne jamais entrer en contact avec la canalisation principale et/ou le corps de pompe et la carcasse moteur.
- La pompe/installation doit être mise à la terre conformément aux réglementations locales. Un disjoncteur peut servir de protection supplémentaire.
- Le raccordement au réseau doit être conforme au plan de raccordement (Fig. 1 - 2).



DANGER

Risque de blessures et de rentrée d'eau dans la zone de connexion

Respecter les couples de serrage (Fig. 9)

Respecter le diamètre du câblage pour presse étoupe pour garantir la protection X5 (Fig.9 [E]) :

M20 = mini Ø6 - maxi Ø12

M25 = mini Ø13 - maxi Ø18

7.5 Fonctionnement avec un convertisseur de fréquence

Il est possible de régler la vitesse de rotation de la pompe à l'aide d'un variateur de fréquence. Les valeurs limites du réglage de rotation sont les suivantes :

$40\% \text{ nominal} \leq n \leq 100\% \text{ nominal}$. Il convient de respecter les instructions de montage et de mise en service du variateur de fréquence lors du raccordement et de la mise en fonctionnement. En vue d'éviter tout risque de surcharge du bobinage moteur pouvant occasionner des dommages ainsi que des bruits désagréables, le variateur de fréquence ne peut produire de vitesses d'accroissement de tension supérieures à $500V/\mu s$ ni des pointes de tension $U > 650 V$.

Pour permettre de telles vitesses d'accroissement de tension, il convient d'installer un filtre LC (filtre moteur) entre le variateur de fréquence et le moteur. Le fabricant du variateur de fréquence/filtre doit prendre en charge la réalisation du plan de ce filtre. Les dispositifs de réglage avec variateur de fréquence livrés par Wilo sont d'ores et déjà pourvus d'un filtre intégré

8 Mise en service

8.1 Remplissage et dégazage

Vérifiez si le niveau d'eau dans le réservoir et la pression d'arrivée sont suffisants.



ATTENTION

Risque d'infection

Nos pompes peuvent être testées hydrauliquement en usine. S'il subsiste de l'eau dans celles-ci, il est recommandé pour des raisons d'hygiène de rincer la pompe avant toute utilisation.



ATTENTION

Risque d'endommager la pompe

Ne faites jamais fonctionner la pompe à sec. La pompe doit être remplie avant le démarrage de la pompe.



ATTENTION

Risque d'endommager la pompe

Respecter les couples de serrage du bouchon de remplissage (Fig. 1 [4]) et de vidange (Fig.1 [5])

Pompe en charge (Fig. 1)

- Fermer les vannes d'isolement [1 + 2].
- Devisser le bouchon de remplissage [4].
- Ouvrir lentement la vanne à l'aspiration [1].
- Refermer le bouchon de remplissage une fois que l'eau sort par l'orifice du bouchon (air évacué) [4].
- Ouvrir complètement la vanne à l'aspiration [1].

- Démarrer la pompe et vérifier si le sens de rotation correspond à celui imprimé sur l'étiquette de la pompe.



ATTENTION

Risque d'endommager la pompe

Un mauvais sens de rotation provoquera de mauvaises performances et éventuellement un endommagement de l'accouplement.

- Ouvrir la vanne au refoulement [3].

Pompe en aspiration (Fig. 2)



ATTENTION

Risque d'endommager la pompe

Ouvrir partiellement (7 – 8 mm) le bouchon d'amorçage/vidange [5].



AVIS

S'assurer que la tuyauterie d'aspiration ne piège pas d'air au niveau des raccords et coudes.

Le temps de remplissage de la pompe et de la tuyauterie d'aspiration peut être important.

- Fermer la vanne au refoulement [2]. Ouvrir la vanne à l'aspiration [1].
- Retirer le bouchon de remplissage [4].
- Ouvrir partiellement (7 – 8 mm) le bouchon d'amorçage/vidange [5].
- Remplir la pompe et la tuyauterie d'aspiration avec de l'eau.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'air ni dans la pompe, ni dans la tuyauterie à l'aspiration : le remplissage complet jusqu'à l'évacuation total de l'air est nécessaire.
- Démarrer la pompe et vérifier si le sens de rotation correspond à celui imprimé sur l'étiquette de la pompe.

ATTENTION

Risque d'endommager la pompe

Un mauvais sens de rotation provoquera de mauvaises performances et éventuellement un endommagement de l'accouplement.

- Ouvrir légèrement la vanne au refoulement [2] et attendre que le liquide s'écoule de la pompe par le bouchon de remplissage [4].



AVERTISSEMENT

Risque de brûlures

Quand le liquide pompé est chaud et la pression importante, le jet s'échappant du purgeur peut causer des brûlures ou d'autres blessures.

- Fermer le bouchon de remplissage [4].
- Ouvrir complètement la vanne au refoulement [2].
- Fermer le bouchon d'amorçage/vidange [5].

8.2 Démarrage



ATTENTION

Risque d'endommager la pompe

La pompe ne doit pas fonctionner à débit nul (vanne au refoulement fermée) plus de 10 minutes.

Nous recommandons de maintenir un refoulement minimal égal à 10% du refoulement nominal.

**AVERTISSEMENT****Risque de blessure**

En fonction des conditions de fonctionnement de la pompe ou de l'installation (température du liquide refoulé, débit volume), l'ensemble de la pompe, y compris le moteur, peut devenir extrêmement chaud. Il existe de réels risques de brûlures au simple contact de la pompe.

**ATTENTION****Sens de rotation**

Un mauvais sens de rotation provoquera de mauvaises performances et éventuellement une surcharge moteur.

Contrôle du sens de rotation (uniquement pour les moteurs à courant triphasé)

Vérifiez, par le biais d'une brève mise en marche, si le sens de rotation de la pompe correspond à la flèche figurant sur la plaque pompe. Si le sens de rotation est incorrect, permutuez 2 phases dans la boîte de connexions de la pompe.

**AVIS**

Les moteurs monophasés sont prévus pour fonctionner dans le sens correct de rotation.

Ouvrir la vanne au refoulement et démarrer la pompe.

9 Entretien

Tous les travaux d'entretien doivent être effectués par du personnel autorisé et qualifié !

**AVERTISSEMENT****Risque de choc électrique**

Il y a lieu d'exclure tous dangers liés à l'énergie électrique. Avant d'effectuer les travaux électriques, la pompe doit être mise hors tension et protégée contre les redémarrages non autorisés.

**AVERTISSEMENT****Risque de brûlure**

Si la température de l'eau et la pression du système sont élevées, fermez les vannes d'isolement en amont et en aval de la pompe. Dans un premier temps, laissez la pompe se refroidir.

**AVERTISSEMENT****Risque de blessure**

En fonction des conditions de fonctionnement de la pompe ou de l'installation (température du liquide refoulé, débit volume), l'ensemble de la pompe, y compris le moteur, peut devenir extrêmement chaud. Il existe de réels risques de brûlures au simple contact de la pompe.

- Aucun entretien particulier en cours de fonctionnement.
- Les pompes non utilisées durant les périodes de gel doivent être purgées afin d'éviter tout dommage.
Fermer les vannes d'isolement, ouvrir complètement les bouchons vidange et remplissage (Fig. 7 [3 et 4]), vider la pompe.

**ATTENTION****Risque d'endommager la pompe**

Respecter les couples de serrage du bouchon de remplissage (Fig. 1 [4]) et de vidange (Fig.1 [5]).

10 Pannes, causes et remèdes**AVERTISSEMENT****Risque de choc électrique**

Il y a lieu d'exclure tous dangers liés à l'énergie électrique. Avant d'effectuer les travaux électriques, la pompe doit être mise hors tension et protégée contre les redémarrages non autorisés.

**AVERTISSEMENT****Risque de brûlure**

Si la température de l'eau et la pression du système sont élevées, fermez les vannes d'isolement en amont et en aval de la pompe. Dans un premier temps, laissez la pompe se refroidir.

**AVERTISSEMENT****Risque de blessure**

En fonction des conditions de fonctionnement de la pompe ou de l'installation (température du liquide refoulé, débit volume), l'ensemble de la pompe, y compris le moteur, peut devenir extrêmement chaud. Il existe de réels risques de brûlures au simple contact de la pompe.

Pannes	Causes	Remèdes
La pompe ne fonctionne pas	Pas d'alimentation de courant	Vérifier les fusibles de sécurité, les interrupteurs et le câblage
	Le dispositif de protection du moteur a assuré la mise hors tension	Éliminer toute surcharge du moteur
La pompe fonctionne mais ne refoule pas	Sens de rotation incorrect	Permuter 2 phases du raccordement au réseau
	La conduite ou des éléments de la pompe sont obstrués par des corps étrangers	Contrôler et nettoyer la conduite et la pompe
	Présence d'air dans la tuyauterie d'aspiration	Rendre étanche la tuyauterie d'aspiration
	Tuyauterie d'aspiration trop étroite	Installer une plus grande Tuyauterie d'aspiration
La pompe ne refoule pas de façon régulière	Pression disponible à l'entrée de la pompe insuffisante	Revoir les conditions d'installation et les recommandations décrites dans ce manuel
	La tuyauterie d'aspiration est à un diamètre inférieur à celui de la pompe	La tuyauterie d'aspiration doit être du même diamètre que l'orifice d'aspiration pompe
	La crépine et la tuyauterie d'aspiration sont partiellement obstruées	Démonter et nettoyer
	Mauvais choix de pompe	Installer des pompes plus puissantes
	Sens de rotation incorrect	Permuter 2 phases du raccordement au réseau pour version triphasée
La pression est insuffisante	Débit trop réduit, tuyauterie d'aspiration obstruée	Nettoyer le filtre d'aspiration et la tuyauterie d'aspiration
	La vanne n'est pas suffisamment ouverte	Ouvrir la vanne
	Des corps étrangers bloquent la pompe	Nettoyer la pompe
La pompe vibre	Présence de corps étrangers dans la pompe	Éliminer tous les corps étrangers
	La pompe n'est pas bien fixée	Resserrer les vis d'ancrage
Le moteur surchauffe, la protection du moteur s'enclenche	Tension insuffisante	Vérifier les fusibles, le câblage et les connexions

Pannes	Causes	Remèdes
	Présence de corps étrangers, palier endommagé	Nettoyer la pompe Faire réparer la pompe par le SAV
	Température ambiante trop élevée	Assurer le refroidissement

S'il n'est pas possible de remédier à la panne, veuillez faire appel au service après-vente Wilo.

11 Pièces de rechange

Toutes les pièces de rechange doivent être commandées directement auprès du service après-vente Wilo. Afin d'éviter des erreurs, veuillez spécifier les données figurant sur la plaque signalétique de la pompe lors de toute commande. La catalogue de pièces détachées est disponible à l'adresse : www.wilo.com

12 Elimination

Informations relatives à la collecte des produits électriques et électroniques usagés.

L'élimination et le recyclage appropriés de ces produits contribuent au respect de l'environnement et permettent d'éviter tout risque pour la santé des personnes.



AVIS

Ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères !

En Europe, le symbole ci-contre peut être apposé sur le produit, l'emballage ou la documentation fournie avec le produit. Il signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Afin de garantir une manipulation, un recyclage et une mise au rebut appropriés des produits usagés, les points suivants sont à respecter :

- Confier les produits usagés à un centre de collecte homologué qui procédera à leur élimination conforme.
- Respecter la réglementation locale en vigueur ! Veuillez consulter votre mairie, le centre de traitement des déchets le plus proche ou le revendeur du produit pour obtenir des informations sur les solutions appropriées de mise au rebut. Pour plus d'informations sur le recyclage, consulter le site www.wilo-recycling.com

Sous réserve de modifications techniques !









wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com