

## Description de la gamme: Wilo-Rexa CUT



### Construction

Pompe submersible pour eaux chargées avec dilacérateur pour fonctionnement intermittent et le fonctionnement continu pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

### Domaines d'application

Pompage des eaux chargées contenant des matières fécales ainsi que des eaux chargées industrielles et municipales, également avec des composants à fibres longues dans les cas suivants :

- Evacuation sous pression
- Drainage domestique
- Elimination des eaux chargées
- traitement des eaux
- Technologies environnementales et d'épuration

### Dénomination

|             |   |
|-------------|---|
| Exemple :   | <b>Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P</b>   |
| <b>Rexa</b> | Pompe submersible pour eaux chargées avec hydraulique gyroscopique  |
| <b>Cut</b>  | Gamme avec dilacérateur   |
| <b>GE</b>   | Exécution de l'hydraulique:<br>GI = dilacérateur intérieur<br>GE = dilacérateur extérieur                     |
| <b>03</b>   | Diamètre nominal du raccordement de refoulement :<br>03 = DN 32<br>04 = DN 40                                 |
| <b>26</b>   | Hauteur de refoulement en m   |
| <b>P</b>    | Exécution du moteur :<br>S = carter de moteur en acier inoxydable<br>P = carter de moteur en fonte grise      |
| <b>T</b>    | Exécution de l'alimentation réseau :<br>M = 1~<br>T = 3~  |
| <b>15</b>   | Valeur/10 = Puissance moteur P <sub>2</sub> en kW   |
| <b>2</b>    | Nombre de pôles   |
| <b>5</b>    | Fréquence (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)  |
| <b>40</b>   | Code pour la tension assignée   |
| <b>X</b>    | Homologation Ex<br>Sans supplément = sans homologation Ex<br>X = avec homologation Ex                         |
| <b>O</b>    | Équipement électrique supplémentaire :<br>sans supplément = avec extrémité de câble dénudée<br>P = avec fiche |

### Particularités/avantages

- Grande fiabilité grâce à une exécution robuste en fonte grise avec homologation ATEX et entrée de câble avec étanchéité longitudinale
- Haute sécurité de fonctionnement grâce à une exécution avec dilacérateur extérieur
- Longue durée de vie grâce à une étanchéité moteur de qualité

### Équipement/fonctionnement

- Dilacérateur avec lame intérieure ou extérieure et coupe tirante
- Surveillance de la température des enroulements avec sondes biméalliques
- ATEX-Zulassung (pour exécution de moteur « P »)
- Electrode-tige externe en option pour la surveillance de la chambre d'étanchéité

### Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées avec dilacérateur intérieur ou extérieur comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable en fonctionnement intermittent et en fonctionnement continu.

#### Hydraulique

Le refoulement est équipé d'une bride avec raccord combiné DN 32/40 (axe horizontal). Le taux de matière sèche maximum est de 8 % (selon l'hydraulique). Les roues utilisées sont des roues monocanal et multicanal.

#### Moteur

Les moteurs utilisés sont des moteurs ventilés en exécution monophasée et triphasée à démarrage direct. La chaleur est transmise directement au fluide environnant par le carter du moteur. Les moteurs peuvent donc être utilisés immergés en fonctionnement continu (S1), et non-immersés en service temporaire (S2) ou en service intermittent (S3).

Les moteurs sont équipés d'un dispositif de surveillance thermique des enroulements. Elle protège les enroulements (ou bobinages) du moteur contre toute surchauffe. À cet effet, des sondes biméalliques sont utilisées en série. Les moteurs de type P sont également équipés d'un dispositif de surveillance du compartiment moteur. L'électrode de détection d'humidité signale une entrée d'eau dans le compartiment moteur.

Il est aussi possible d'équiper les moteurs d'une électrode-tige externe pour la surveillance de la chambre d'étanchéité. Elle signale une entrée d'eau dans la chambre d'étanchéité via la garniture mécanique côté pompe. Le câble de raccordement de série est de 10 m et est équipé d'une fiche pour le modèle monophasé. Le modèle monophasé standard possède un câble de raccordement avec des extrémités nues et il est étanche à l'eau dans le sens longitudinal sur les moteurs de type P.

#### Étanchement

Une chambre d'étanchéité se trouve entre le moteur et l'hydraulique. Cette dernière est remplie d'huile blanche médicinale et protège le moteur de toute pénétration de fluide par la garniture d'étanchéité côté pompe. L'étanchéité côté pompe et côté moteur est garantie par deux garnitures mécaniques tournantes indépendantes l'une de l'autre.

### Matériaux

- Carter de moteur : 1.4301 (exécution de moteur « S ») et EN-GJL-250 (exécution de moteur « P »)
- Carter hydraulique : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL 250
- Extrémité de l'arbre : acier inoxydable 1.4021
- Dilacérateur : lame intérieure = 1.4528 ; lame extérieure = Abrasit/1.4034
- Étanchéité côté pompe : SiC/SiC
- Étanchéité côté moteur : C/MgSiO<sub>4</sub>
- Joints statiques : NBR

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- 10 m de câble de raccordement avec connecteur (version monophasée) ou extrémité de câble nue (version triphasée)

## Description de la gamme: Wilo-Rexa CUT

supérieure avec deux garnitures mécaniques indépendantes et d'une électrode-tige optionnelle pour la surveillance de la chambre d'étanchéité

### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Mode de fonctionnement non-immergé : S2-15 min/S2-30 min; S3 10%/S3 25% (en fonction du moteur)
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Température du fluide : 3...40 °C, max. 60 °C pour 3 min
- Profondeur d'immersion max. : 20 m
- Longueur du câble : 10 m

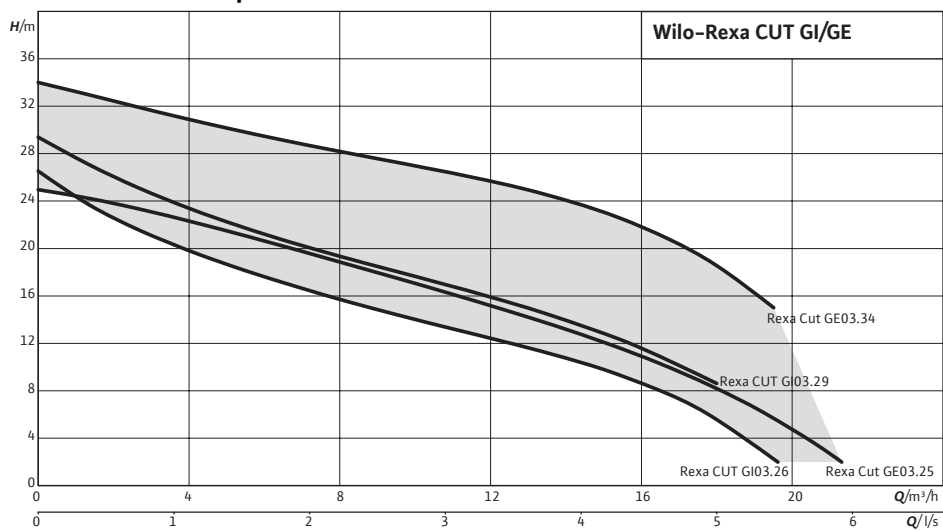
- Notice de montage et de mise en service

### Accessoires

- Pied d'assise ou pied de pompe
- Électrode externe de surveillance de la chambre d'étanchéité
- Chaînes
- Coffrets de commande, relais et fiches
- Jeux de fixation avec clavette

## Courbe caractéristique: Wilo-Rexa CUT

**Courbe caractéristique**



## Équipement/fonctions: Wilo-Rexa CUT

| Construction   |             |
|--|-------------|
| Inondable  | •           |
| Roue monocanal   | •           |
| Roue Vortex  | –           |
| Roue multicanal  | •           |
| Roue multicanal ouverte                                | –           |
| Dilacérateur   | •           |
| Tête d'agitation                                       | –           |
| Chambre d'étanchéité                                   | •           |
| Chambre de fuites                                      | –           |
| Étanchement côté moteur, garniture mécanique           | •           |
| Étanchement côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre | –           |
| Étanchement côté fluide, garniture mécanique           | •           |
| Moteur monophasé                                       | •           |
| Moteur triphasé  | •           |
| Démarrage direct                                       | •           |
| Démarrage étoile-triangle                              | –           |
| Fonctionnement avec convertisseur de fréquence         | en option   |
| Moteur à chambre sèche                                 | •           |
| Moteur avec refroidisseur d'huile                      | –           |
| Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé          | –           |
| Application  |             |
| Installation immergée stationnaire                     | •           |
| Installation immergée transportable                    | •           |
| Installation à sec stationnaire                        | –           |
| Installation à sec transportable                       | –           |
| Équipement/fonctions                                   |             |
| Sonde d'étanchéité du moteur                           | •           |
| Surveillance chambre d'étanchéité                      | o           |
| Surveillance chambre de fuites                         | –           |
| Sonde PTO (température du moteur)                      | •           |
| Sonde PTC (température moteur)                         | –           |
| Protection antidéflagrante                             | o           |
| Interrupteur à flotteur                                | –           |
| Boîtier condensateurs à 1~230 V                        | •           |
| Prêt à être branché                                    | 1~          |
| Matériaux  |             |
| Corps de pompe   | fonte grise |
| Roue   | fonte grise |
| Carter du moteur                                       | --          |

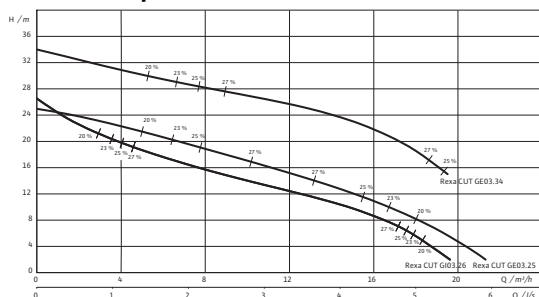
• = fourni, – = non fourni, o = en option

## Liste de produits: Wilo-Rexa CUT

| Type de pompe             | Alimentation réseau | Débit max.      | Hauteur manométrique max. | Débit optimal   | Hauteur manométrique optimale | Courant nominal | Puissance nominale du moteur | Raccord côté refoulement | Protection anti-déflagrante | Profondeur d'immersion max. | N° de réf. |
|---------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
|                           |                     | $Q_{max}/m^3/h$ | $H_{max}/m$               | $Q_{opt}/m^3/h$ | $H_{opt}/m$                   | $I_N/A$         | $P_2/kW$                     |                          |                             |                             |            |
| CUT GE03.25/P-T25-2-540X  | 3~400 V, 50 Hz      | 21,5            | 25,0                      | 12,0            | 15,0                          | 5,5             | 2,5                          | DN 32/40, Rp 1¼          | ATEX                        | 20                          | 6069866    |
| CUT GE03.34/P-T39-2-540X  | 3~400 V, 50 Hz      | 19,5            | 34,0                      | 14,5            | 23,5                          | 8,5             | 3,9                          | DN 32/40, Rp 1¼          | ATEX                        | 20                          | 6069867    |
| CUT GI03.26/S-M15-2-523/P | 1~230 V, 50 Hz      | 19,5            | 26,5                      | 11,0            | 13,0                          | 9,3             | 1,5                          | DN 32/40, Rp 1¼          | –                           | 7                           | 6069869    |
| CUT GI03.26/S-T15-2-540   | 3~400 V, 50 Hz      | 19,5            | 26,5                      | 11,0            | 13,0                          | 3,6             | 1,5                          | DN 32/40, Rp 1¼          | –                           | 7                           | 6069868    |

## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540

### Performances hydrauliques Wilo-Rexa CUT - 50 Hz - Nombre de pôles: 2



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

### Groupe

|                                      |           |                        |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|
| Hauteur manométrique max.            | $H_{max}$ | 26,5 m                 |
| Débit max.                           | $Q_{max}$ | 19,5 m <sup>3</sup> /h |
| Hauteur manométrique optimale        | $H_{opt}$ | 13,0 m                 |
| Débit optimal                        | $Q_{opt}$ | 11,0 m <sup>3</sup> /h |
| Raccord côté refoulement             |           | DN 32/40, Rp 1¼        |
| Brides (selon EN 1092-2)             | PN        | 10                     |
| Norme de raccordement                |           | EN 1092-2              |
| Pression maxi de service             | $p_{max}$ | 4 bar                  |
| Granulométrie                        |           | 10 mm                  |
| Mode de fonctionnement (immergé)     |           | S1                     |
| Mode de fonctionnement (non-immergé) |           | S2-15 min<br>S3-10%    |
| Profondeur d'immersion max.          |           | 20 m                   |
| Indice de protection                 |           | IP 68                  |
| Température du fluide                | T         | +3 ... +40 °C          |
| Poids env.                           | m         | 31,0 kg                |

### Caractéristiques du moteur

|                                 |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| Alimentation réseau             |                | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal                 | $I_N$          | 3,3 A          |
| Courant de démarrage            | $I_A$          | 20,0 A         |
| Puissance nominale du moteur    | $P_2$          | 1,5 kW         |
| Puissance absorbée              | $P_1$          | 1,97 kW        |
| Facteur de puissance            | $\cos \varphi$ | 0,87           |
| Type de branchement             |                | direct         |
| Vitesse nominale                | n              | 2858 tr/min    |
| Nombre de pôles                 |                | 2              |
| Classe d'isolation              |                | F              |
| Nombre de démarrages recommandé |                | 20 1/h         |
| Nombre de démarrages max.       |                | 50 1/h         |
| Tolérance de tension admissible |                | ±10 %          |

### Câble

|                                   |  |                     |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| Longueur du câble de raccordement |  | 10 m                |
| Type de câble                     |  | H07RN-F             |
| Section du câble                  |  | 6G1 mm <sup>2</sup> |
| Type de câble électrique          |  | déconnectable       |
| Prise électrique                  |  | -                   |

## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540

### Equipement/fonctions

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Interrupteur à flotteur     | –   |
| Protection moteur           | WSK |
| Protection anti-déflagrante | –   |

### Matériau

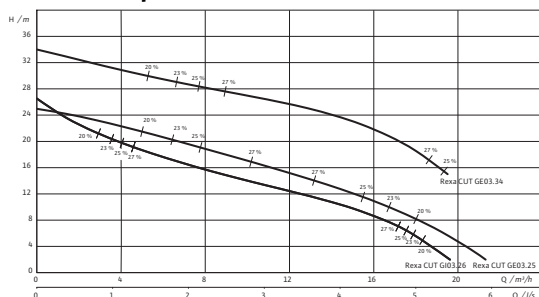
|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Etanchement statique    | NBR              |
| Roue                    | EN-GJL-250       |
| Mécanisme de coupe      | 1.4528           |
| Etanchement côté moteur | Carbone/Steatit  |
| Garniture mécanique     | SiC/SiC          |
| Carter du moteur        | 1.4301           |
| Corps de pompe          | EN-GJL-250       |
| Arbre de la pompe       | 1.4021 [AISI420] |

### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| N° de réf.     | 6069868       |
| Groupe de prix | PG7           |
| Numéro EAN     | 4048482385334 |

## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P

### Performances hydrauliques Wilo-Rexa CUT - 50 Hz - Nombre de pôles: 2



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

### Groupe

|                                      |           |                     |
|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| Hauteur manométrique max.            | $H_{max}$ | 26,5 m              |
| Débit max.                           | $Q_{max}$ | 19,5 $m^3/h$        |
| Hauteur manométrique optimale        | $H_{opt}$ | 13,0 m              |
| Débit optimal                        | $Q_{opt}$ | 11,0 $m^3/h$        |
| Raccord côté refoulement             |           | DN 32/40, Rp 1¼     |
| Brides (selon EN 1092-2)             | PN        | 10                  |
| Norme de raccordement                |           | EN 1092-2           |
| Pression maxi de service             | $p_{max}$ | 4 bar               |
| Mode de fonctionnement (immergé)     |           | S1                  |
| Mode de fonctionnement (non-immergé) |           | S2-15 min<br>S3-10% |
| Profondeur d'immersion max.          |           | 7 m                 |
| Indice de protection                 |           | IP 68               |
| Température du fluide                | $T$       | +3 ... +40 °C       |
| Poids env.                           | $m$       | 33,0 kg             |

### Caractéristiques du moteur

|                                 |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| Alimentation réseau             |                | 1~230 V, 50 Hz |
| Courant nominal                 | $I_N$          | 9,3 A          |
| Courant de démarrage            | $I_A$          | 29,0 A         |
| Puissance nominale du moteur    | $P_2$          | 1,5 kW         |
| Puissance absorbée              | $P_1$          | 2,1 kW         |
| Facteur de puissance            | $\cos \varphi$ | 0,98           |
| Type de branchement             |                | direct         |
| Vitesse nominale                | $n$            | 2852 tr/min    |
| Nombre de pôles                 |                | 2              |
| Classe d'isolation              |                | F              |
| Nombre de démarrages recommandé |                | 20 1/h         |
| Nombre de démarrages max.       |                | 50 1/h         |
| Tolérance de tension admissible |                | ±10 %          |

### Câble

|                                   |  |               |
|-----------------------------------|--|---------------|
| Longueur du câble de raccordement |  | 10 m          |
| Type de câble                     |  | H07RN-F       |
| Section du câble                  |  | 3G1 $mm^2$    |
| Type de câble électrique          |  | déconnectable |
| Prise électrique                  |  | •             |

### Equipement/fonctions

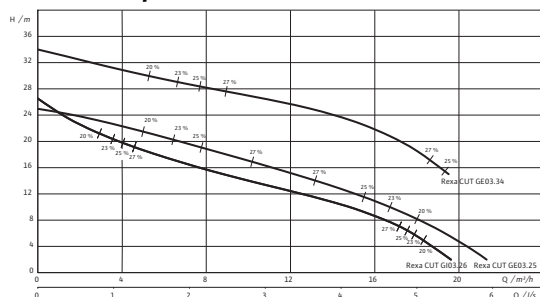


## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Interrupteur à flotteur         | –                |
| Protection moteur               | WSK              |
| Protection anti-déflagrante     | –                |
| <b>Matériau</b>                 |                  |
| Etanchement statique            | NBR              |
| Roue                            | EN-GJL-250       |
| Mécanisme de coupe              | 1.4528           |
| Etanchement côté moteur         | Carbone/Steatit  |
| Garniture mécanique             | SiC/SiC          |
| Carter du moteur                | 1.4301           |
| Corps de pompe                  | EN-GJL-250       |
| Arbre de la pompe               | 1.4021 [AISI420] |
| <b>Informations de commande</b> |                  |
| Fabricant                       | Wilo             |
| N° de réf.                      | 6069869          |
| Groupe de prix                  | PG7              |
| Numéro EAN                      | 4048482385341    |

## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X

### Performances hydrauliques Wilo-Rexa CUT – 50 Hz – Nombre de pôles: 2



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

### Groupe

|                                      |           |                        |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|
| Hauteur manométrique max.            | $H_{max}$ | 25,0 m                 |
| Débit max.                           | $Q_{max}$ | 21,5 m <sup>3</sup> /h |
| Hauteur manométrique optimale        | $H_{opt}$ | 15,0 m                 |
| Débit optimal                        | $Q_{opt}$ | 12,0 m <sup>3</sup> /h |
| Raccord côté refoulement             |           | DN 32/40, Rp 1¼        |
| Brides (selon EN 1092-2)             | PN        | 10                     |
| Norme de raccordement                |           | EN 1092-2              |
| Pression maxi de service             | $p_{max}$ | 4 bar                  |
| Mode de fonctionnement (immergé)     |           | S1                     |
| Mode de fonctionnement (non-immergé) |           | S2-30 min<br>S3-25%    |
| Profondeur d'immersion max.          |           | 20 m                   |
| Indice de protection                 |           | IP 68                  |
| Température du fluide                | T         | +3 ... +40 °C          |
| Poids env.                           | m         | 44,0 kg                |

### Caractéristiques du moteur

|                                 |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| Alimentation réseau             |                | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal                 | $I_N$          | 5,5 A          |
| Courant de démarrage            | $I_A$          | 31,0 A         |
| Puissance nominale du moteur    | $P_2$          | 2,5 kW         |
| Puissance absorbée              | $P_1$          | 3,2 kW         |
| Facteur de puissance            | $\cos \varphi$ | 0,84           |
| Type de branchement             |                | direct         |
| Vitesse nominale                | n              | 2848 tr/min    |
| Nombre de pôles                 |                | 2              |
| Classe d'isolation              |                | F              |
| Nombre de démarrages recommandé |                | 20 1/h         |
| Nombre de démarrages max.       |                | 50 1/h         |
| Tolérance de tension admissible |                | ±10 %          |

### Câble

|                                   |  |                       |
|-----------------------------------|--|-----------------------|
| Longueur du câble de raccordement |  | 10 m                  |
| Type de câble                     |  | H07RN-F               |
| Section du câble                  |  | 7G1,5 mm <sup>2</sup> |
| Type de câble électrique          |  | déconnectable         |
| Prise électrique                  |  | -                     |

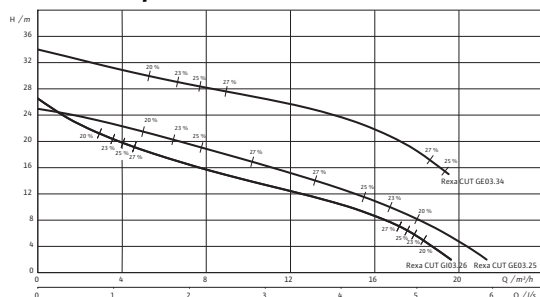
### Equipement/fonctions

## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Interrupteur à flotteur         | –                |
| Protection moteur               | WSK              |
| Protection anti-déflagrante     | ATEX             |
| <b>Matériau</b>                 |                  |
| Etanchement statique            | NBR              |
| Roue                            | EN-GJL-250       |
| Mécanisme de coupe              | Abrasis/1.4034   |
| Etanchement côté moteur         | Carbone/Steatit  |
| Garniture mécanique             | SiC/SiC          |
| Carter du moteur                | EN-GJL-250       |
| Corps de pompe                  | EN-GJL-250       |
| Arbre de la pompe               | 1.4021 [AISI420] |
| <b>Informations de commande</b> |                  |
| Fabricant                       | Wilo             |
| N° de réf.                      | 6069866          |
| Groupe de prix                  | PG8              |
| Numéro EAN                      | 4048482385310    |

## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X

### Performances hydrauliques Wilo-Rexa CUT - 50 Hz - Nombre de pôles: 2



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

#### Groupe

|                                      |           |                        |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|
| Hauteur manométrique max.            | $H_{max}$ | 34,0 m                 |
| Débit max.                           | $Q_{max}$ | 19,5 m <sup>3</sup> /h |
| Hauteur manométrique optimale        | $H_{opt}$ | 23,5 m                 |
| Débit optimal                        | $Q_{opt}$ | 14,5 m <sup>3</sup> /h |
| Raccord côté refoulement             |           | DN 32/40, Rp 1¼        |
| Brides (selon EN 1092-2)             | PN        | 10                     |
| Norme de raccordement                |           | EN 1092-2              |
| Pression maxi de service             | $p_{max}$ | 5 bar                  |
| Granulométrie                        |           | 10 mm                  |
| Mode de fonctionnement (immergé)     |           | S1                     |
| Mode de fonctionnement (non-immergé) |           | S2-30 min<br>S3-25%    |
| Profondeur d'immersion max.          |           | 20 m                   |
| Indice de protection                 |           | IP 68                  |
| Température du fluide                | $T$       | +3 ... +40 °C          |
| Poids env.                           | $m$       | 51,0 kg                |

#### Caractéristiques du moteur

|                                 |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| Alimentation réseau             |                | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal                 | $I_N$          | 7,8 A          |
| Courant de démarrage            | $I_A$          | 66,0 A         |
| Puissance nominale du moteur    | $P_2$          | 3,9 kW         |
| Puissance absorbée              | $P_1$          | 4,75 kW        |
| Facteur de puissance            | $\cos \varphi$ | 0,88           |
| Type de branchement             |                | direct         |
| Vitesse nominale                | $n$            | 2861 tr/min    |
| Nombre de pôles                 |                | 2              |
| Classe d'isolation              |                | F              |
| Nombre de démarrages recommandé |                | 20 1/h         |
| Nombre de démarrages max.       |                | 50 1/h         |
| Tolérance de tension admissible |                | ±10 %          |

#### Câble

|                                   |  |                       |
|-----------------------------------|--|-----------------------|
| Longueur du câble de raccordement |  | 10 m                  |
| Type de câble                     |  | H07RN-F               |
| Section du câble                  |  | 7G1,5 mm <sup>2</sup> |
| Type de câble électrique          |  | déconnectable         |
| Prise électrique                  |  | -                     |

## Feuille de données techniques: Wilo-Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X

### Equipement/fonctions

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Interrupteur à flotteur     | –    |
| Protection moteur           | WSK  |
| Protection anti-déflagrante | ATEX |

### Matériau

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Etanchement statique    | NBR              |
| Roue                    | EN-GJL-250       |
| Mécanisme de coupe      | Abrasis/1.4034   |
| Etanchement côté moteur | Carbone/Steatit  |
| Garniture mécanique     | SiC/SiC          |
| Carter du moteur        | EN-GJL-250       |
| Corps de pompe          | EN-GJL-250       |
| Arbre de la pompe       | 1.4021 [AISI420] |

### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| N° de réf.     | 6069867       |
| Groupe de prix | PG8           |
| Numéro EAN     | 4048482385327 |