

Pompes immergée
Submersible pump



✓ **Amarex**

Caractéristiques techniques
Technical characteristics

Groupe submersible vertical, monocellulaire pour installation noyée stationnaire ou transportable. La pompe Amarex N est un groupe motopompe submersible monocellulaire, à simple flux, non auto-amorçant, en construction monobloc. Protection possible contre l'explosion (ATEX, FM, CSA).

Applications

Pompage de tous types d'eaux chargées et usées, notamment les eaux usées non dégrillées contenant des particules solides et des fibres longues, liquides aérés ou contenant du gaz, boues brutes, activées et digérées, évacuation des eaux chargées de locaux et surfaces inondés.

- ✓ Garniture mécanique
- ✓ Type de palier : Paliers à roulement
- ✓ Passage libre : 100 mm
- ✓ Fréquence du moteur d'entraînement : 50/60Hz
- ✓ Moteur mono 230V ou tri 400V
- ✓ Puissance maxi. d'entraînement : 4,20 kW
- ✓ Débit maxi. : 190m³/h, HTM : 49 m

Vertical, single-stage submersible motor pump, for wet installation, stationary and transportable design. Amarex N pumps are floodable, single-stage, single-entry close-coupled pump sets which are not self-priming. Explosion-proof design available (ATEX, FM, CSA).

Applications

Handling of all types of waste water, especially untreated sewage containing long fibers and solid substances, fluids containing gas/air, as well as raw, activated and digested sludge; removing waste water from flooded rooms or surfaces.

- ✓ Mechanical seal
- ✓ Type of bearing : Rolling element bearings
- ✓ Free passage : 100 mm
- ✓ Drive frequency : 50 Hz / 60 Hz
- ✓ Motor 230V or tri 400V
- ✓ Maximum drive rating : 4,20 kW
- ✓ Maximum flow rate : 190 m³/h, maximum head : 49 m

Roue
Impellers



Type S



Type D



Type F



Guidage étrier

Hoop arrangement



Guidage câble

Guide wire arrangement



Guidage simple ou double barre

Guide rail arrangement with one or two rails

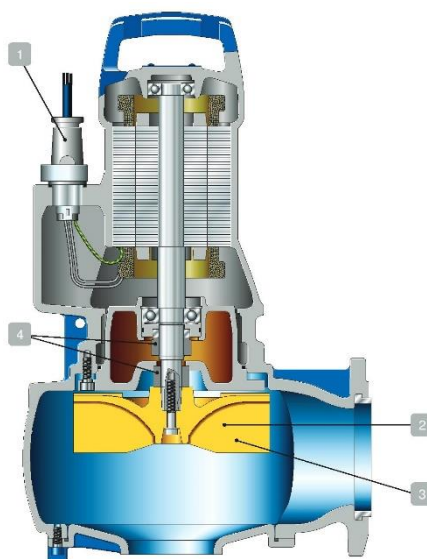


Transportable

Transportable installation

Conception Conception

- 1 Facile et rapide à se connecter
Easy and fast to connect
- 2 Baisse notable des coûts énergétiques
Significant energy savings
- 3 Sécurité de fonctionnement maximale
Reliable operation
- 4 Aucun risque de fuite
No risk of leakage



Désignation Designation

Exemple : Amarex NF80-220/044YLG-220

Indication	Signification
Amarex N	Gamme
F	Forme de roue
F	Roue vortex
S	Roue dilacératrice
D	Roue monocanal diagonale, ouverte
80-220	Taille hydraulique
04	Taille de moteur
4	Nombre de pôles du moteur
2	2 pôles
4	4 pôles
YL	Version de moteur
UL	Sans protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 55 °C
YL ²⁾	Avec protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 40 °C
WL	Sans protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 60 °C
G	Version de matériaux (→ page 6)
G	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : fonte grise EN-GJL-250 Roue : fonte grise EN-GJL-250
G1	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : fonte grise EN-GJL-250 Roue : Noridur 1.4593 (acier duplex)
G2	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : fonte grise EN-GJL-250 Roue : Norihard 0.9635 (fonte trempée)
GH	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : Norihard 0.9635 (fonte trempée) Roue : Norihard 0.9635 (fonte trempée)
220	Diamètre nominal de la roue [mm]

Code	Description
Amarex N	Type series
F	Impeller type
F	Free-flow impeller
S	Cutter
D	Open, diagonal single-channel impeller
80-220	Size of hydraulic system
04	Motor size
4	Number of motor poles
2	2 poles
4	4 poles
YL	Motor version
UL	Without explosion protection, for fluid temperatures of up to 55 °C
YL ²⁾	Without explosion protection, for fluid temperatures of up to 40 °C
WL	Without explosion protection, for fluid temperatures of up to 60 °C
G	Material variant (→ Page 5)
G	Pump casing: grey cast iron EN-GJL-250 Intermediate casing: grey cast iron EN-GJL-250 Impeller: grey cast iron EN-GJL-250
G1	Pump casing: grey cast iron EN-GJL-250 Intermediate casing: grey cast iron EN-GJL-250 Impeller: Noridur 1.4593 (duplex stainless steel)
G2	Pump casing: grey cast iron EN-GJL-250 Intermediate casing: grey cast iron EN-GJL-250 Impeller: Norihard 0.9635 (white cast iron)
GH	Pump casing: grey cast iron EN-GJL-250 Intermediate casing: Norihard 0.9635 (white cast iron) Impeller: Norihard 0.9635 (white cast iron)
220	Nominal impeller diameter [mm]

Schéma technique Technical schema

