

# PRODUCT INFORMATION

## PULL-OUT DESIGN FOR VERTICALLY SUSPENDED (SUMP) PUMPS WITH MAGNET DRIVE

### PULL-OUT DESIGN FÜR TAUCHPUMPEN MIT MAGNETKUPPLUNG

#### CLEAN AND SAFE MAINTENANCE OF VERTICALLY SUSPENDED (SUMP) PUMPS

Maintenance of vertically suspended (sump) pumps is often a dirty and dangerous business, as the pump operates directly in the medium. If the pumps are equipped with a magnetic coupling and operated properly, at least the hydraulics are almost maintenance-free. However, if the bearings in the stand pipe are maintained, the entire system must always be pulled out of the medium.

KLAUS UNION's **pull-out design** for magnetically coupled vertically suspended (sump) pumps, though, offers a clean and safe solution: While the pump casing inclusive the hydraulics and containment shell remains in the medium, the pull-out unit (blue) can easily be lifted out. This consists of the outer magnet carrier, the bearings and the drive shaft along with the coupling. Even in the event of maintenance, the containment shell ensures hermetic separation between the medium and the atmosphere, so that neither liquid nor vapors can escape to the outside.

#### Advantages

- ▶ Clean and safe maintenance regardless of the medium; protecting people and the environment
- ▶ In the event of maintenance, the containment shell ensures hermetic separation between the medium and the atmosphere
- ▶ Reduction of OPEX through optimized maintenance
- ▶ Available for all Klaus Union vertically suspended (sump) pumps with magnet drive (single- & multi-stage)
- ▶ Available for submerging depths up to 5.20 m

#### SAUBERE UND SICHERE WARTUNG VON TAUCHPUMPEN

Die Wartung von Tauchpumpen ist oft eine schmutzige und gefährliche Angelegenheit, da die Pumpen direkt im Medium operieren. Sind die Pumpen mit einer Magnetkupplung ausgestattet und werden sie ordnungsgemäß betrieben, so ist zumindest die Hydraulik nahezu wartungsfrei. Werden hingegen die Lager im Steigrohr gewartet, muss immer das gesamte System aus dem Medium herausgeholt werden.

Mit dem **Pull-Out Design** für magnetgekuppelte Tauchpumpen bietet KLAUS UNION eine saubere und sichere Lösung: Während das Pumpengehäuse inklusive der Hydraulik und des Spalttopfes im Medium verbleibt, kann die Pull-Out Einheit (blau) einfach herausgezogen werden. Diese umfasst den Magnetreiber, die Lagerung sowie die Antriebswelle samt Kupplung. Der Spalttopf sorgt selbst im Falle der Wartung für die hermetische Trennung zwischen Medium und Atmosphäre, so dass weder Flüssigkeit noch Dämpfe nach außen dringen können.

#### Vorteile

- ▶ Saubere und sichere Wartung unabhängig vom Medium; Schutz von Mensch und Umwelt
- ▶ Im Falle der Wartung sorgt der Spalttopf für die hermetische Trennung zwischen Medium und Atmosphäre
- ▶ Senkung der OPEX durch die optimierte Wartung
- ▶ Verfügbar für alle Klaus Union Tauchpumpen mit Magnetkupplung (ein- & mehrstufig)
- ▶ Verfügbar für Tauchtiefen bis 5,20 m

