



Flygt Propellerpumpen

BAUREIHE 7000 - FÜR DEN EFFEKTIVEN TRANSPORT GROSSER FLÜSSIGKEITSMENGEN

Kompakte, modulare, einfach zu installierende Propellerpumpen



Großer Leistungsbereich

- Nennleistung bis zu 575 kW
- Volumenstrom bis zu 7.200 l/s
- Alle Produkte werkseitig getestet.

Flygt Propellerpumpen sind für den Transport großer Fördermengen mit niedriger Förderhöhe konzipiert. Durch das schlanke Profil benötigt die Pumpe weniger Platz und die Pumpstation kann wesentlich kleiner ausgelegt werden als bei konventionellen Pumpen.

Verlassen Sie sich auf Flygt Propellerpumpen mit Tauchmotor von Xylem, wenn Sie eine kompakte, kostengünstige Pumpstation realisieren wollen.

Schnelle, kostengünstige Installation

Die Flygt Propellerpumpen sind einfach und schnell zu installieren. Diese intelligenten, ökonomischen Alternativen werden in die Flüssigkeit eingetaucht betrieben. Hierdurch sind sie schnell und einfach zu installieren, der Motor wird durch das Medium

gekühlt und die Pumpe läuft leiser als konventionelle Pumpen.

Robust und zuverlässig

Jede Flygt Propellerpumpe wird werkseitig getestet, um hohe Wirtschaftlichkeit und beste Qualität zu gewährleisten. Wie alle Flygt Produkte bieten Flygt Propellerpumpen einen effizienten Betrieb und eine hohe Zuverlässigkeit, die sich seit über 40 Jahren in Anwendungen wie den folgenden bewährt hat:

- Regenwasser
- Rohwasser
- Schlamm
- Hochwasser
- Industrieabwasser
- Abwasser



Hochwertige Konstruktion

- Kompakt
- Basiert auf patentierter N-Technologie
- Selbstreinigungsfunktionen
- Zuverlässig
- Modulares Design
- Weniger ungeplante Serviceeinsätze
- Kabelschutz

Selbstreinigungskonzept spart Geld

Führende Technologie

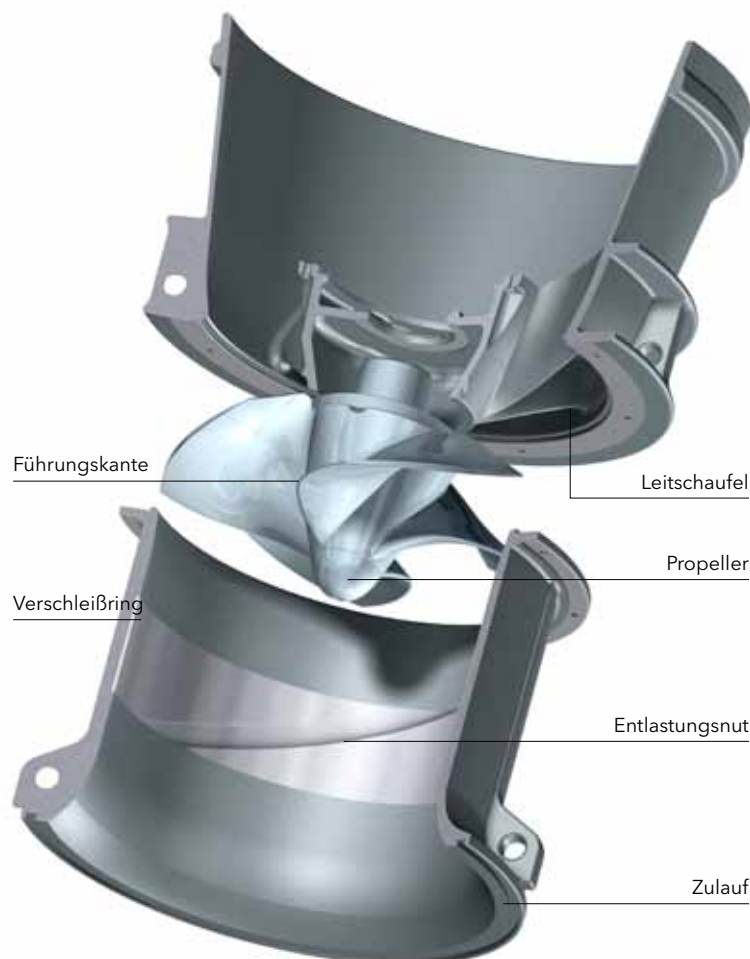
Flygt Propellerpumpen verfügen über die patentierte Flygt N-Technologie, die für ihre Selbstreinigungsfunktionen und ihren hohen Wirkungsgrad bekannt ist. Unter Berücksichtigung jahrelanger Erfahrung im Wasser- und Abwassertransport haben wir die bewährte N-Technologie für unser breites Sortiment an Flygt Propellerpumpen weiterentwickelt.

Selbstreinigungskomponenten

Zur Vermeidung von Verstopfungen verfügen Flygt Propellerblätter über die N-Technologie mit der nach hinten gezogenen Führungskante. Hierdurch werden Verschmutzungen vom Propeller weg entlang der Entlastungsnut geleitet, die sich im Verschleißring befindet. Leitschaufeln helfen, Verschmutzungen aus dem Pumpengehäuse zu entfernen, indem die darin erzeugte starke Wirbelströmung genutzt wird.

Solide Hydraulikleistung

Alle diese Features gemeinsam erhöhen den nachhaltig hohen Wirkungsgrad und reduzieren gleichzeitig Energiekosten und Ausfallzeiten.



Hydraulik mit patentierter Flygt N-Technologie, die auch für die Flygt Propellerpumpen 7061, 7065, 7081, 7101, 7105, 7121 und 7125 erhältlich ist.

Keine Leckage im Motorraum

Das Active Seal™-System ist ein patentiertes leakagefreies Doppeldichtungssystem, welches aktiv das Eindringen von Flüssigkeit in den Motorraum verhindert, wodurch das Risiko für Beschädigungen an Lagern oder Statoren verringert wird. Active Seal erhöht die Zuverlässigkeit der Dichtungen, reduziert Ausfallzeiten und führt zu weniger ungeplanten Wartungschecks.



Die einzigartige Innendichtung von Active Seal besitzt lasergeschnittene Spiralnuten, die wie eine Mikropumpe wirken.

Hochwertigkeit durch robustes Design

BESSERER WÄRMEAUSTAUSCH

Unser speziell entwickelter und hergestellter Motor sorgt für optimierte Kühlung, da die Wärmeverluste sich um den Stator konzentrieren. Die nach Klasse H imprägnierten Statorwicklungen sind für Temperaturen bis zu 180°C ausgelegt und ermöglichen bis zu 15 Starts pro Stunde.

COMPLIANCE

Alle Pumpen sind gemäß nationalen und internationalen Normen geprüft und zugelassen, einschließlich IEC 34-1 und CSA. Die Pumpen sind auch in explosionsgeschützten Ausführungen mit Zulassungen von Factory Mutual und nach Euronorm und IEC lieferbar.



KABELEINFÜHRUNG

Die Kabeleinführung ermöglicht eine zuverlässige Abdichtung und Zugentlastung für eine sichere Installation.

SENSOREN

In die Statorwicklungen integrierte Thermofühler melden Überhitzung und ein analoger Temperatursensor überwacht das untere Lager. Das Statorgehäuse und der Klemmkasten verfügen über Leckagesensoren. Die Sensoren senken das Risiko von Lager- und Statorausfällen.

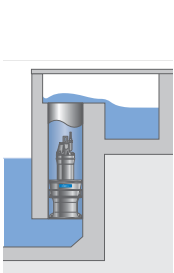
LANGLEBIGE LAGER

Robuste Lager bieten eine Lebensdauer von mindestens 100.000 Betriebsstunden.

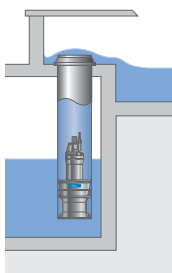
HALTBARE DICHTUNGEN

Zwei Gleitringdichtungseinheiten arbeiten unabhängig voneinander und bieten doppelten Schutz. Das Active Seal™-System bietet erhöhte Dichtungszuverlässigkeit und keine Leckage in den Motor, wodurch das Risiko des Lager- und Statorausfalles verringert wird.

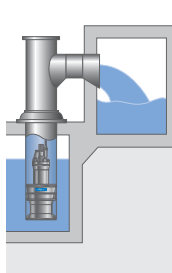
Installationsbeispiele



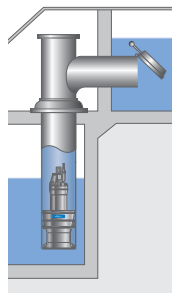
In Betonschacht:
Zum Pumpen auf ein Niveau bei dem der Pegel konstant ist. Es ist keine Rückschlagklappe erforderlich.



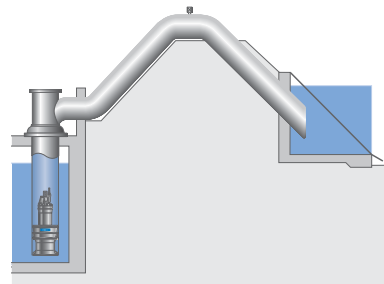
Im Steigrohr:
Zum Pumpen in Kanal. Es ist kein Rückschlagventil erforderlich.



Mit Abflussleitung und freiem Auslass.



Mit eingetauchtem Auslass und Klappenventil.



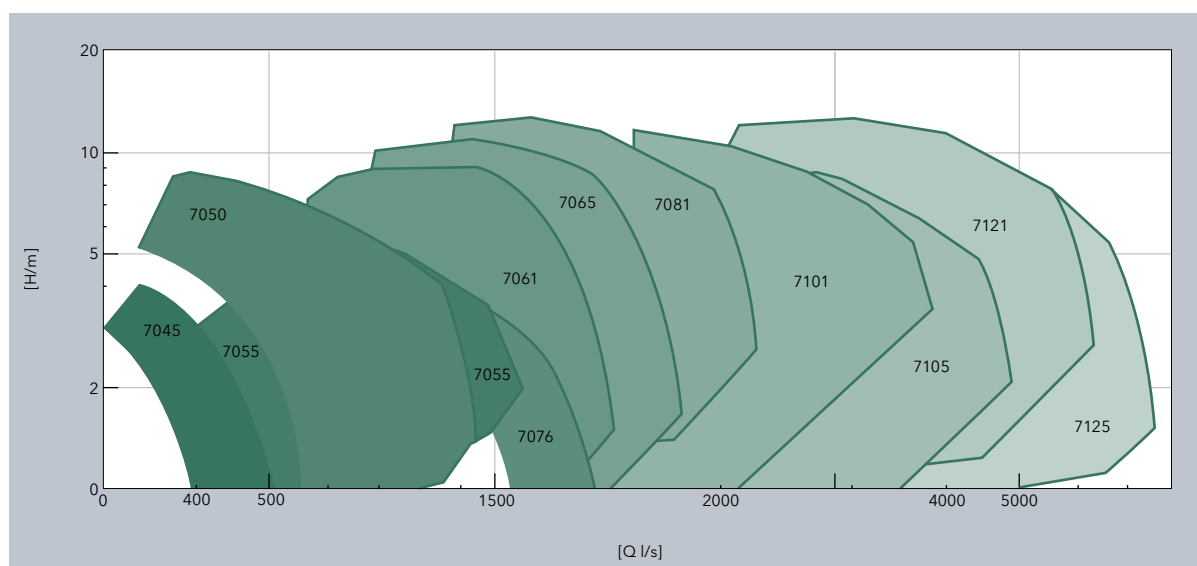
Mit Siphon.

Großes Sortiment an Propellerpumpen

Das Sortiment der Flygt Propellerpumpen umfasst eine große Auswahl an Modellen, die für Fördermengen bis zu 7.200 l/s ausgelegt sind. Die standardisierten Komponenten unserer Pumpstationen bieten Ihnen eine größere Flexibilität, um eine Lösung an Ihren Bedarf anzupassen und Ihre Konstruktions- und Installationskosten niedrig zu halten.



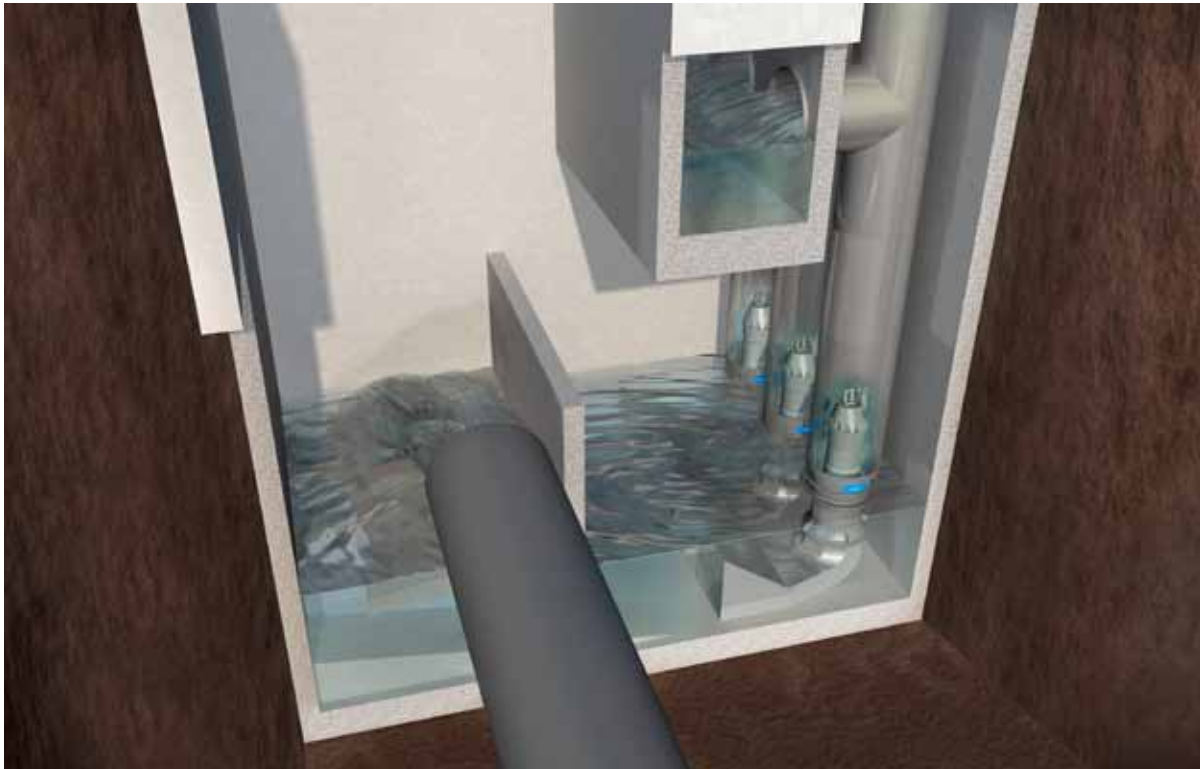
Leistungsbereich, 50 Hz



Leistungsangaben und Abmessungen

| Modell | Nennleistung, kW bei 50Hz | Rohrschachtdurchmesser, mm |
|--------|---------------------------|----------------------------|
| 7045 | 11-22 | 700 |
| 7050 | 27-55 | 700 |
| 7055 | 13-55 | 800 |
| 7061 | 46-160 | 800 |
| 7065 | 40-200 | 800 |
| 7076 | 37-55 | 1,000 |
| 7081 | 55-200 | 1,000 |
| 7101 | 40-300 | 1,200 |
| 7105 | 90-320 | 1,200 |
| 7121 | 200-575 | 1,400 |
| 7125 | 200-500 | 1,400 |

Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen



Keine Pumpstation ist wie die andere

Flygt Propellerpumpen können in Bezug auf Ihre spezifischen Anforderungen ausgelegt werden. Unsere Ingenieure arbeiten eng mit Ihnen zusammen, angefangen bei Planung und Systemanalyse bis zur Auswahl von Produkt und Installationszubehör. Hierdurch können wir zuverlässige und kostengünstige Lösungen liefern.

Überwachung und Steuerung: Intelligente Optionen für besseren Betrieb

Flygt MiniCAS ist ein Überwachungsrelais für Statortemperatur und Leckagesensoren, das für die kleineren Flygt Propellerpumpen entwickelt wurde.

Flygt MAS 711 ist ein Überwachungsschutzsystem für Flygt Propellerpumpen für größere Fördermengen.

Problemlose Integration. Alle Flygt Überwachungs- und Steuergeräte lassen sich einfach in jedes SCADA-Steuerungssystem integrieren.



Flygt MiniCAS



Flygt MAS 711