

50Hz

# Einige Dinge hinterlassen einen bleibenden Eindruck

LERNEN SIE DIE NEUE FLYGT BIBO KENNEN

YOUR TASK. OUR FORCE.

**FLYGT**  
a xylem brand



# EINE NEUE INNOVATION WURDE ENTWICKELT

Jahre lang war die Antwort einfach, wenn in der Entwässerung eine anspruchsvolle Aufgabe zu bewältigen war, Flygt BIBO. Wie würden Sie ein solches Spitzenprodukt weiter verbessern? Ganz einfach, wir haben ein neues geschaffen. Lernen Sie die neue Flygt BIBO kennen.

Lassen Sie uns eines direkt erwähnen. Wir leben für Pumpen. Wir könnten ständig über Druckhöhen und Betriebspunkte, Leistungskurven und Reibungsverluste reden. Aber für Sie sind unsere Pumpen wahrscheinlich einfach die Maschinen, die Ihre Aufgabe erfüllen müssen. Und das ist auch gut so.

Sie wollen unsere Pumpen nur einschalten und sich auf die Pumpe verlassen. Deshalb haben wir den Trockenlauf optimiert, die Anzahl der Teile reduziert, um Wartungs- und Inspektionsarbeiten viel einfacher zu gestalten, und die Standzeit durch eine verschleißfeste Hydraulik erhöht, was bedeutet, dass diese Pumpen besonders robust und zuverlässig arbeiten.

Im Lauf der Jahrzehnte stand Flygt BIBO immer für Zuverlässigkeit. Jetzt ermöglicht die neue Bibo, die in der Tradition verwurzelt ist, zuverlässige Entwässerung für künftige Generationen. Flygt BIBO ist eine Wahl, die Sie nicht bereuen werden.

## **Innovation für noch mehr Zuverlässigkeit**

Wir möchten Sie wissen lassen, was wir entwickelt haben, um die Flygt BIBO zu einer Pumpe zu machen, die besonders robust und zuverlässig arbeitet. Dazu gehören Dinge wie eine verschleißfeste Hydraulik, Dura-Spin™-, Spin-Out™- und Hard-Iron™-Laufräder. Aber wir wollen auch nicht, dass Sie sich mit unseren Pumpen nicht mehr beschäftigen. Andererseits wäre das gar nicht so schlimm, denn mit den neuen Standzeiten der Pumpen wird Ihre Arbeit auf jeden Fall nicht dadurch unterbrochen, dass Sie Pumpenprobleme beheben müssen.

## **Geringere Kosten**

Was macht Ihr Wartungspersonal mit all der verfügbaren Zeit, die es dann haben wird? Dank der schnellen Laufradjustierung und dem einfachen Handling bei Inspektionsarbeiten sinkt die Zeit für Wartungsarbeiten auf ein Minimum. Durch absolute Trockenlaufsicherheit verbringen Ihre Mitarbeiter weniger Zeit mit der Beaufsichtigung der Pumpen und mehr Zeit mit ihren eigentlichen Aufgaben.

## **ANWENDUNGEN**

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Lieferung von Entwässerungspumpen an einige der anspruchvollsten Standorte und Anwendungen auf der ganzen Welt hat Xylem die Baureihe Flygt BIBO entwickelt, die auch den härtesten Bedingungen standhält.

### **Bergbau & Steinbrüche**



Ein zuverlässiges und robustes Entwässerungssystem ist in jedem Bergwerk entscheidend. Trotz des schwierigen Charakters dieser Anwendung geht Flygt BIBO problemlos mit allen Anwendungen im Tagebau oder im Untertagebau in Bergwerken und Steinbrüchen um.

### **Baustellen & Tunnelbau**



Die ideale Wahl für Anwendung bei der Baustellenentwässerung, sei es zur offenen oder geschlossenen Wasserhaltung. Dank des neuen, anpassbaren Griffs sind diese Pumpen noch einfacher und bequemer zu einem anderen Einsatzort zu transportieren, wenn sie eine Aufgabe abgeschlossen haben.

## **XYLEM MIETE**

Manchmal ist Mieten die beste Wahl, vor allem bei kurzfristigen Projekten. Unser Mietangebot bietet Ihnen Zugriff auf eine breite Palette von hochwertigen Produkten und besonderes Know-how - immer dann, wenn Sie es brauchen, und wo immer Sie sind. Mit einem Servicenetzwerk, das sich über 150 Länder erstreckt, ist Xylem immer da, um mit Know-how, handwerklichem Geschick, Flexibilität und Verantwortungsbewusstsein dabei zu helfen, Ihren Betrieb aufrecht zu erhalten und Ihr Wasser zu pumpen.

# Tradition trifft auf Innovation

Wir haben unsere bewährte Bibo, das Synonym für Robustheit und Stabilität, mit unserer innovativen und verschleißfestesten neuen Hydraulik kombiniert.

## Lassen Sie sich überzeugen

Sie wollen Ihre Zeit nicht mit der Beaufsichtigung von Pumpen verbringen. Sie wollen sie nur einschalten und pumpen lassen. Kein Problem mit unserer robusten und absolut trockenlaufsicheren Bibo.

- A Entlüftungsventil**  
Beim Trockenlauf öffnet sich das Entlüftungsventil automatisch und das Laufrad arbeitet dann als Gebläse. Die Luft zirkuliert und der Motor wird gekühlt.
- B Klasse H-Motor**  
Höchste Effizienz bei der Reduzierung von Hitzeentwicklung.
- C Statorgehäuse aus Aluminium & großzügiges Ölvolumen**  
Verbessert die Wärmeübertragung vom Motor.

## Stärker als alle anderen

Das Design der Flygt BIBO schützt das Hydraulik- und Dichtungssystem wie nie zuvor. Die Flygt BIBO-Baureihe ist besonders robust, um Ihren Betrieb selbst in den schwierigsten Umgebungen aufrechtzuerhalten.

- D B-Laufrad & Dura-Spin™**  
Spiralnuten im Saugdeckel in Kombination mit den Schaufeln auf dem Laufradrücken verhindern, dass abrasive Partikel zum Laufradhals gelangen. Das geschlossene B-Laufrad mit einer Härte von HRC 60 steht für Verschleißfestigkeit.
- E Spin-Out™**  
Diese einzigartige patentierte Konstruktion schützt die äußere Dichtung und verlängert die Lebensdauer, indem abrasive Partikel von der Dichtungskammer weggeschleudert werden.
- F Verschleißteile mit PolyLife™-Beschichtung**  
Verschleißfeste PolyLife-Beschichtung an bestimmten Verschleißteilen.
- G Hard-Iron™**  
Der Hard-Iron™ Werkstoff ist speziell für das offene K-Laufrad und das geschlossene B-Laufrad entwickelt worden. Hard-Iron™ steht für hohe Verschleißfestigkeit mit einer Härte von HRC 60.
- H Offene Laufradalternative**  
Das speziell konstruierte offene Laufrad mit einer Härte von HRC 60 ist geeignet für Medien mit größeren Partikeln.



### Dura-Spin™

Bei einem offenen Laufrad erhöht Verschleiß den Abstand zwischen Laufradschaufeln und dem Saugdeckel, was zu einem Verlust an Leistung führt. Mit Dura-Spin ergänzen sich das einzigartige geschlossene Laufrad (1) und der Saugdeckel mit Spiralnuten (2) in ihrer Wirkung und lenken abrasive Partikel vom Laufradhals (3) weg. Dies macht die Hydraulik dreimal verschleißfester als bei Pumpen mit offenem Laufrad. Mit der einzelnen Laufrad-Einstellschraube können Sie die Pumpe nachstellen und die Leistung erhöhen.



## Besonders langlebig

Sie müssen dafür sorgen, dass Ihre Pumpe in allen Umgebungen und in allen Situationen ihre Aufgabe erfüllt. Wir wissen, was Sie brauchen, und wir bieten Ihnen hier einige Funktionen, die Ihnen Ihre Arbeit erleichtern.

- I Hohe Standfestigkeit**  
Hohe Standfestigkeit mit weniger Risiko, dass die Pumpe umkippt.
- J Wasserdichtes Klemmbrett**  
Verhindert das Eindringen von Leckagewasser in den Statorraum.
- K Bodensieb mit Stoßgummi**  
Stoßgummi absorbiert Schläge und schützt Lager und Welle beim harten Aufsetzen der Pumpe. Das Sieb verhindert Laufradblockierungen durch große Feststoffe.
- L Höhenverstellbarer Handgriff**  
Ermöglicht die Anpassung an verschiedene Hebevorrichtungen.
- M Geschützte Kabeleinführung**  
Geringeres Risiko von Beschädigung des Kabels beim Umgang mit der Pumpe durch die seitliche Kabeleinführung.
- N Flygt SUBCAB® Kabel**  
Überlegene mechanische Festigkeit für eine zuverlässige Abdichtung der Kabeleinführung.

## Service mit einem Lächeln

Sie wollen so wenig Zeit wie möglich mit der Wartung Ihrer Pumpen verbringen. Dank der einfachen Laufradjustierung und wenigen Teilen bietet die Flygt BIBO-Baureihe ein hohes Maß an Servicefreundlichkeit. Sobald Sie mit einer Pumpe aus der Baureihe vertraut sind, kennen Sie alle.

- O Nur eine Justierschraube**  
Zur schnellen und einfachen Laufradjustierung und damit zur dauerhaften Sicherstellung der optimalen Pumpenleistung ist nur eine Justierschraube nötig.
- P Plug-in™-Dichtung aus Aluminium**  
Die einzigartige, einteilige Plug-In™-Dichtung aus Aluminium passt perfekt und lässt sich schnell und einfach austauschen. Sie verfügt über Active Seal™ zur Verhinderung von Leckage in das Statorgehäuse und besteht aus Dichtungsringmaterialien von überragender Qualität.
- Q Großzügig dimensionierter Schaltraum**  
Schneller Zugriff auf den Kabelanschlussraum. Viel Platz für elektrische Steuerungs- und Überwachungskomponenten.
- R Inspektions- und Ölschrauben**  
Schnelle Überprüfung bei Wartungen, kürzere Ausfallzeiten, keine unnötige Demontage.



Entlüftungsventil



Externe Inspektion



Spin-Out™



Plug-in™-Dichtung aus Aluminium

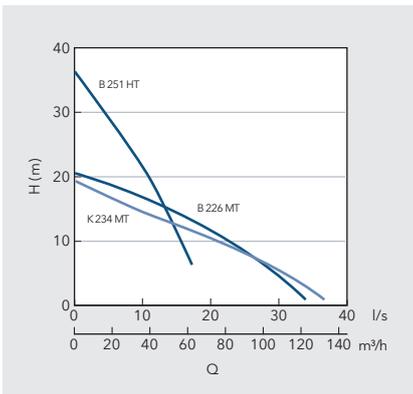


Einzelne Einstellschraube

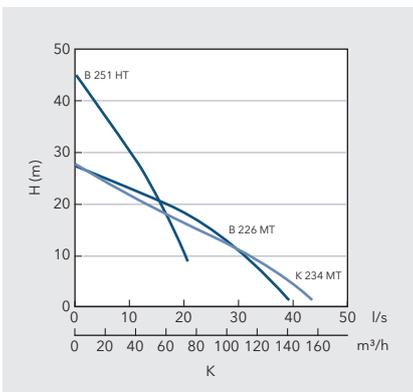
# Die stärksten Pumpen, die es je gab

Flygt Pumpen der BIBO-Baureihe decken große Fördermengen und hohe Förderhöhen ab und sind dadurch universell einsetzbar.

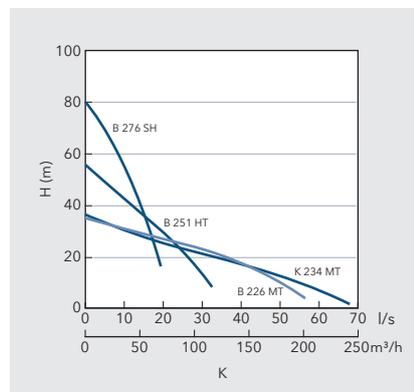
## 2830



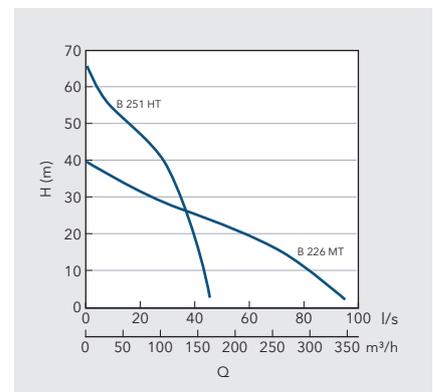
## 2840



## 2860



## 2870



HT=Hohe Förderhöhe MT=Mittlere Förderhöhe B=geschlossenes Laufrad K=offenes Laufrad

## Leistungsangaben und Abmessungen

Modell	2830	2840	2860	2860 SH	2870
Nennleistung (kW)	3,7	5,6	10	10	18
Nennstrom A bei 230V* 3~	13	19	33	33	56
Nennstrom A bei 400V* 3~	7	11	19	19	32
Nennstrom A bei 500V* 3~	6	9	15	15	26
Gewicht (kg)	54	56	91	106	154
Höhe (mm)	762	762	889	975	991
Breite (mm)	367	367	425	425	500
Druckanschluss Ø (cm)	Storz B oder A	Storz B oder A	Storz A oder F	Storz B	Storz A oder F
Sieböffnungen (mm)	10	10	10	10	12
Warmwasser, 70 °C	ja	ja	ja	ja	ja

\* Näherungswerte. Weitere Spannungen auf Anfrage.

Weitere Informationen finden Sie in den Produkt-Datenblättern.