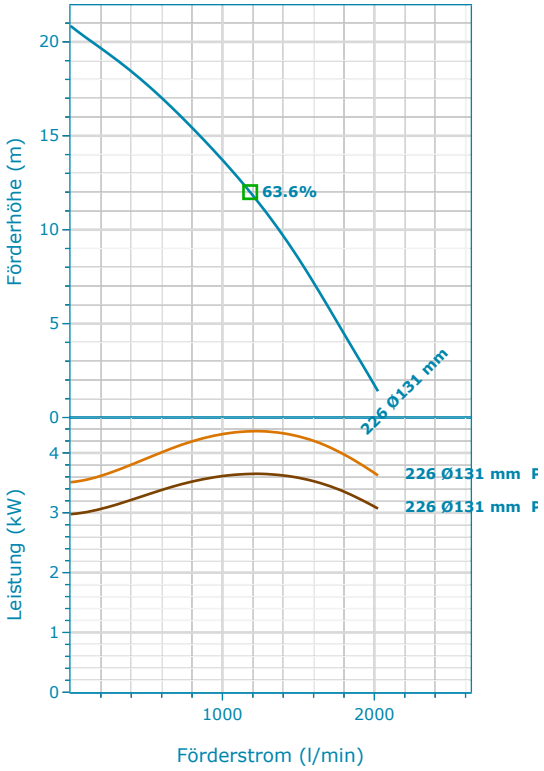
# BS 2830 MT 3~ 226 | Zusammenfassung der Konfiguration



Tragbare Pumpen, ideal für Anwendungen, bei denen das Wasser oder die Flüssigkeit Konzentrationen von abrasiven Stoffen enthält.




Curve: ISO 9906

Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for additional performance guarantees.

## ALLGEMEIN

| | |
|---|---|
| Explosionssicher | Laufraddurchmesser |
| Nr. | 131 mm |
| Max. Temp. gepumptes Medium | |
| 40 °C | |

## MATERIAL UND BESCHICHTUNG

| | |
|---|---|
| Laufradwerkstoff | Statorabdeckungsmaterial |
| Hard-Iron | Aluminium |
| Werkstoff Spirale | |
| Nitrilkautschuk | |

## MOTOR

| | |
|---|---|
| Nennspannung | Motoreffizienzklasse |
| 400 V | Standard |
| Kupplung | Nennleistung |
| Y | 3,7 kW |

## MONTAGE

Montagetyp
S - Portable Semi-Permanent, Wet

# BS 2830 MT 3~ 226 | Produktdetails

## Beschreibung

### Die Flygt BIBO 2830

#### Classic BIBO-Konstruktion minimiert Ausfallzeiten mit überragender Verschleißfestigkeit

.
Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Entwässerungspumpen für einige der anspruchsvollsten Standorte der Welt ist die Flygt BIBO 2800-Serie so konzipiert, dass sie den härtesten Bedingungen standhält.
Die Flygt BIBO 2830-Pumpe wurde wie keine andere Pumpe auf dem Markt entwickelt. Die Hydraulikkonstruktion der Pumpe ermöglicht im Vergleich zu den traditionellen Entwässerungspumpen eine vielfach höhere Verschleißfestigkeit. Unser bewährtes Fachwissen in der Hydraulik hat zu dem geführt, was wir Dura-Spin®-System nennen. Das einzigartige geschlossene Laufrad und die Ansaugabdeckung mit Dura-Spin®-Nuten arbeiten zusammen, um abrasive Partikel vom Laufradhals wegzufegen. Dieses exklusive Design ist nur ein weiterer Grund, warum die Pumpen der Flygt BIBO 2800-Serie ... Tag für Tag liefern.
Wenn wir über das klassische BIBO-Design sprechen, sprechen wir über Funktionen, die den Pumpen eine zuverlässige Leistung bieten. Der breite Sockel und der Abfluss auf der Seite des Kühlmantels stabilisieren die Pumpe. Die Oberseite bietet einfachen Zugang zum Klemmenbrett und dem Griff, der die Pumpe beim Aufhängen sichert.

#### Reduzieren Sie Ihre Wartungskosten

. Sie erwarten viel von Ihren Entwässerungspumpen und Entwässerungssystemen. Sie möchten so wenig Zeit wie möglich mit der Wartung Ihrer Pumpen verbringen.
Wenn jedoch eine Wartung erforderlich ist, haben wir den Prozess vereinfacht, damit Sie so schnell wie möglich wieder an den Start gehen können. Die Flygt BIBO 2830-Pumpe verfügt über mehrere intelligente Funktionen, die die Wartung vereinfachen, zum Beispiel eine standardmäßige Steckdichtung.
Die Schlammpumpen BIBO 2800 sind auf derselben Entwässerungspumpenplattform der Serie 2800 aufgebaut, sodass sie viele Komponenten gemeinsam haben, was weniger Teile in Ihrem Bestand bedeutet. Sobald Sie gelernt haben, eine Pumpe der Serie zu warten, kennen Sie sie alle.

#### Das Produkt verfügt

über ein

- klassisches BIBO-Design zur Verbesserung der Leistung
- . Die überragende, verschleißfeste Hydraulik mit der einfach zu montierenden und zu wartenden Dura-Spin®-Plug
- -in-Dichtung
  des Systems
- . Wasserdichtes Klemmenbrett, um das Risiko von Folgeschäden zu reduzieren
- . Laufradhülse mit Smart System zur schnellen Einstellung des Laufrads
  .

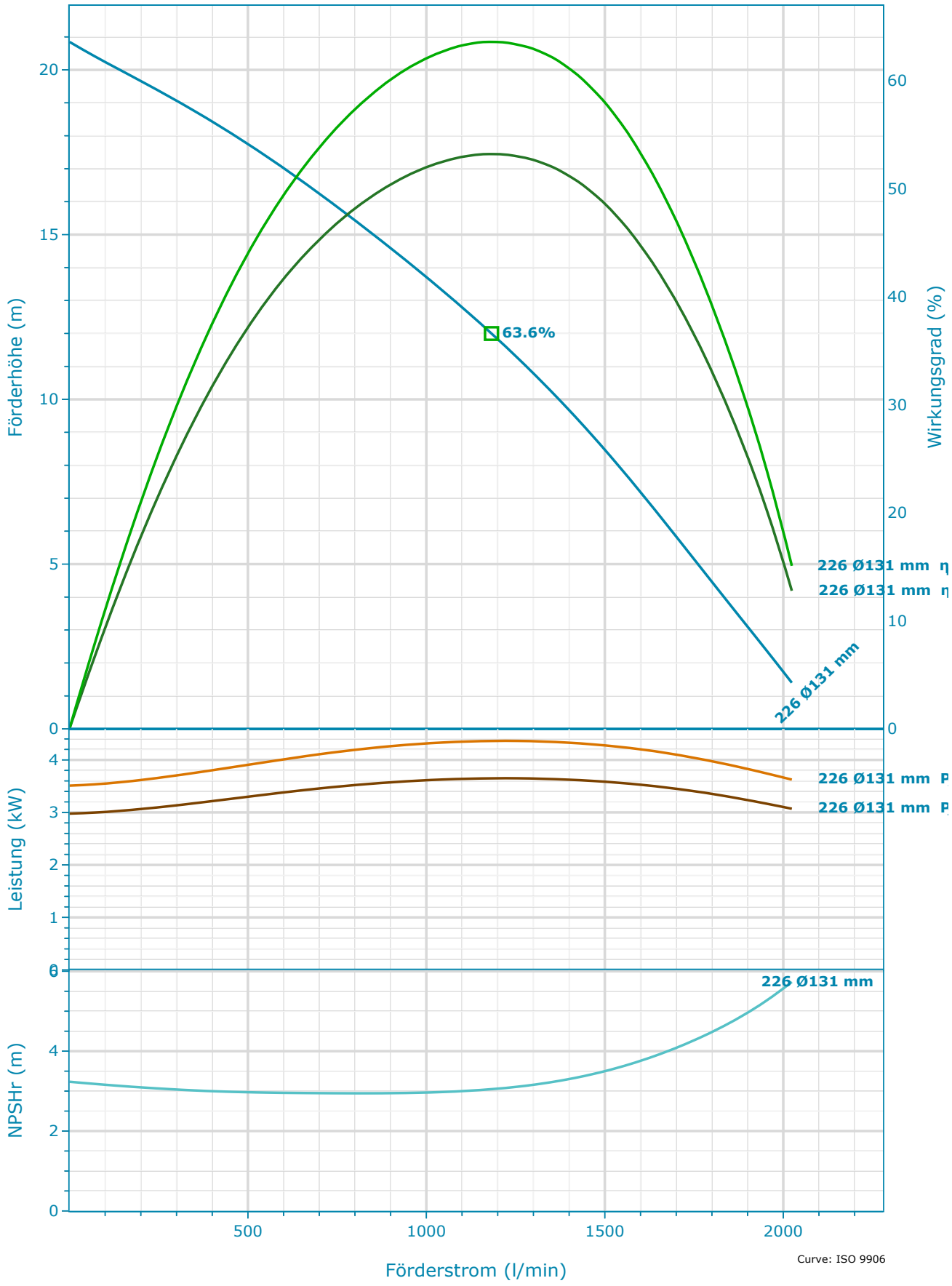
## Werkstoffe

| Laufradwerkstoff | Werkstoff Spirale | Statorabdeckungsmaterial |
|---|---|---|
| Hard-Iron | Nitrilkautschuk | Aluminium |

## Motor

| Nennleistung | Anzahl der Phasen | Startstromverhältnis | Motorproblem |
|---|---|---|---|
| 3,7 kW | 3 | 6,68 | 10 |
| **Motorbezeichnung** | **Nenndrehzahl des Motors** | **Isolationsklasse** | **Code Blockierter Motor** |
| 15-12-2BB | 2.870 RPM | H | H |
| **Motoreffizienzklasse** | **Nennspannung** | **Genehmigung** | **Max. Starts pro Stunde** |
| Standard | 400 V | Standard | 30 |
| **Versionsnummer** | **Nennstrom** | **Gesamtträgheitsmoment** | **Leistungsfaktor 100%** |
| 180 | 7,3 A | 0,01 kgm² | 0,88 |
| **Frequenz** | **Anlaufstrom** | **Betriebsart** | **Leistungsfaktor 75%** |
| 50 Hz | 49 A | S1 | 0,82 |
| **Max. P2 (1x)** | **Anlaufstrom, Direktanlauf** | **Statorvariante** | **Leistungsfaktor 50%** |
| 3,65 kW | 49 A | 5 | 0,7 |
| **Polanzahl** | **Startstrom, Stern-Dreieck** | **Motormodul** | **Wirkungsgrad 100%** |
| 2 | 16,33 A | 108 | 83,5 % |
| | | | **Wirkungsgrad 75%** |
| | | | 85,1 % |
| | | | **Wirkungsgrad 50%** |
| | | | 84,8 % |

## BS 2830 MT 3~ 226 | Hydraulikdaten und Leistungskurve




Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for additional performance guarantees.

| Projekt: | Erstellt von: | Erstellt am: | Letzte Aktualisierung: |
|---|---|---|---|
| BS 2830 MT 3~ 226 | Peter Straube | 15.04.26 | - |

## Auswahl

Typenreihen
B 2000

Name
BS 2830 MT 3~ 226

Frequenz
50 Hz

Systemtyp
Einzelpumpe

Pumpen in Betrieb
1

Standby-Pumpen
Keine Reservepumpe

Curve Code
226

Laufraddurchmesser
131 mm

Einlassdurchmesser
90 mm

Auslassdurchmesser
100 mm

Anzahl der Schaufeln
2

## Fördermedium

Fördermedium
Wasser

Fluid-Temperatur
4 °C

Spezifisches Gewicht
1

Dichte
1.000 kg/m³

Dynamische Viskosität
0,002 Pa·s

Fluid-Dampfdruck
8,14 mbar

Atmosphärischer Druck
1.013,53 mbar

Höhe über dem Meeresspiegel
0 m

Umgebungstemperatur
20 °C

Verfügbare NPSH
10,27 m

Tauchtiefe
0 m

## Auslegungskurve

Nenndrehzahl
50 Hz

Max. Durchfluss
2.023,92 l/min

H@QMin
20,85 m

H@QMax
1,4 m

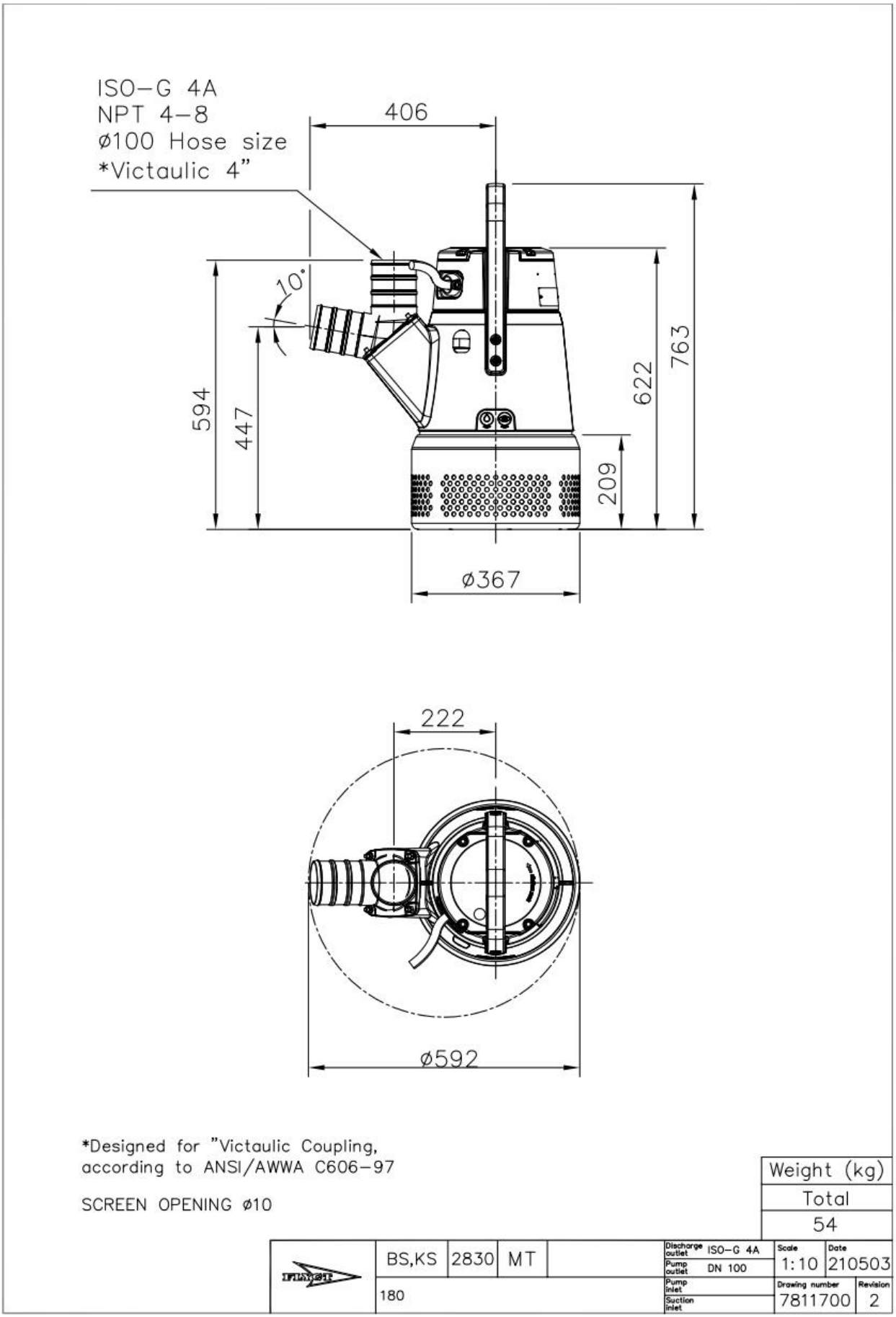
BEP
63,57 %

BEP Durchfluss
1.182,47 l/min

BEP Förderhöhe
12 m

Max. P2
3,65 kW

# BS 2830 MT 3~ 226 | Maßangaben und Zeichnung




*Designed for "Victaulic Coupling, according to ANSI/AWWA C606–97

SCREEN OPENING ø10

| Weight (kg) |
|---|
| Total |
| 54 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FLYGT | BS,KS | 2830 | MT | | Discharge outlet ISO–G 4A | Scale 1:10 | Date 210503 |
| | 180 | | | | Pump outlet DN 100 | | |
| | | | | | Pump inlet | Drawing number 7811700 | Revision 2 |
| | | | | | Suction inlet | | |