



Die Flygt Bibo Pumpen

Robuste, tragbare und zuverlässige Schmutzwasser-Tauchmotor-Pumpen



Flygt



ITT Industries
Engineered for life

Die Flygt Bibo Tauchmotor-Pumpen. Damit Sie Zeit sparen. Bei jedem Einsatz.

Mit Bibo Pumpen sparen Sie Zeit. Bei jedem Einsatz. Die Pumpen sind tragbar, robust und zuverlässig und bewältigen die schwierigsten Entwässerungsaufgaben überall dort, wo sie gebraucht werden. Da die Pumpen in das Fördermedium eingetaucht arbeiten, ist keine komplizierte Montage erforderlich: Sie lassen die Pumpe einfach in die Flüssigkeit ab und schalten sie dann ein.

So schnell und einfach geht das. Und wegen des minimalen Wartungsaufwands sparen Sie mit einer Flygt Bibo nicht nur Zeit.

Über 50 Jahre kontinuierliche Weiterentwicklung

Die erste Flygt Bibo Pumpe wurde im Jahr 1947 auf den Markt gebracht. Aufgrund ihrer einzigartigen Monoblockbauweise war sie die erste Tauchmotor-Entwässerungspumpe der Welt. Dieses revolutionäre Konzept bot entscheidende Vorteile: Die Pumpe lief geräuschärmer und es waren kein Überbau für Trockenaufstellung, kein spezielles Gehäuse und keine langen Kraftübertragungswellen erforderlich.

Die Konstruktion wurde seither ständig weiterentwickelt. Und es wurden neue Modelle für spezielle Einsätze eingeführt, um schwierigste Aufgaben auch in den widrigsten Umgebungen zu bewältigen.



**Bibo,
lateinisch
„ich trinke“**

Flygt Bibo Pumpen sind ideal für Einsätze, bei denen das Wasser bzw. die Flüssigkeit abrasive Beimengen enthält, wie beispielsweise:

- Lehm
- Sand
- Splitt und Kies
- Bohrmehl

Ein Gehäuse für alle Einsatzbedingungen.

Zur optimalen Anpassung an den jeweiligen Einsatzfall sind Flygt Bibo Pumpen in verschiedenen Gehäusewerkstoffen lieferbar:

- Aluminium zur Verringerung des Gewichts
- Gusseisen mit hoher Verschleißbeständigkeit
- Rostfreier Stahl

Flygt-Bibo-Pumpen sind gemäß den internationalen Normen IEC 34-1 und CSA geprüft und zugelassen. Einige Modelle entsprechen auch Einsatzbereichen, in denen explosionsgeschützte Ausrüstung erforderlich ist.

Eine Vielzahl von Flygt Bibo Pumpen ist für den Einsatz in speziellen Medien vorgesehen wie beispielsweise:

- warme Flüssigkeiten
- Meerwasser
- aggressive Flüssigkeiten

Von Flygt Bibo können Sie mehr erwarten

Heute sind weltweit mehr Flygt Bibo Pumpen im Einsatz als Entwässerungspumpen jeder anderen Marke. Es ist nicht selten, dass ältere Flygt Bibo Pumpen verwendet werden, die seit über 40 Jahren zuverlässig ihre Aufgaben erfüllen.

Bauprojekte

Die Flygt Bibo Pumpen sind die ideale Wahl für alle Baustellen-Entwässerungsarbeiten: Zum direkten Abpumpen von Grundwasser aus offenen Baugruben, zum indirekten Abpumpen von Grundwasser-Absenkanlagen oder zum Abpumpen von Meerwasser, beispielsweise beim Brückenbau. Und weil die Pumpen tragbar sind, lassen sie sich nach jedem Arbeitseinsatz problemlos zu einem neuen Einsatzort transportieren.

Bergbau und Steinbrüche

Auf der Grundlage von mehr als 50 Jahren Einsatzerfahrung in einigen der anspruchsvollsten Bergwerke und Steinbrüche der Welt wurden die Bibo Pumpen zur Anwendung unter widrigsten Bedingungen konzipiert. Und viele Modelle sind in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar, so dass sie praktisch in allen Bereichen eines Bergwerks eingesetzt werden können.

Tunnelbau

Beim Bau eines Tunnels durch ein Gebirge oder unter einer Stadt, einem See oder dem Meeresboden muss gesichert sein, dass die Pumpen zuverlässig arbeiten. Deshalb werden Flygt Bibo Pumpen bei Tunnelbauprojekten auf der ganzen Welt eingesetzt, denn sie werden streng nach internationalen Standards gebaut.

Industrie

Flygt Bibo Pumpen werden auch in vielen Industriezweigen für allgemeine Entwässerungsaufgaben eingesetzt. Dazu gehören Papier- und Zellstofffabriken, Kraftwerke, Schiffswerften, Fischfarmen sowie Öl- und Gasunternehmen.

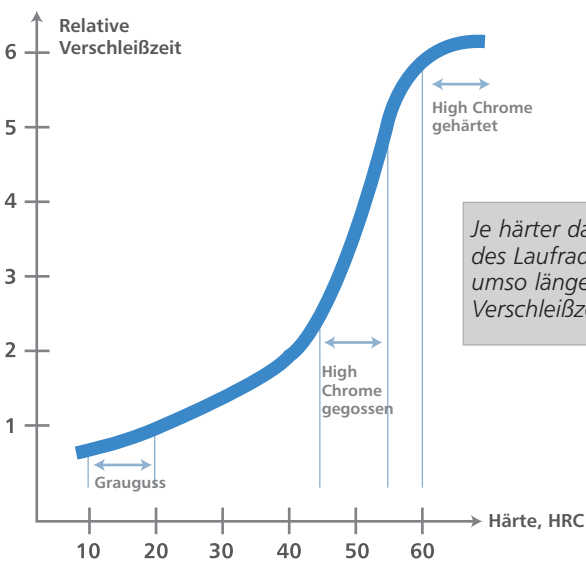


Der gute Name kommt nicht von ungefähr

Laufräder für Spitzenleistung

Alle Flygt Bibo Laufräder werden von ITT Flygt entwickelt und gebaut. Der hohe Chromgehalt und die Spezialhärtung (auf HRC 60) sorgen für ausgezeichnete Verschleißfestigkeit, lange Lebensdauer bei hohem Wirkungsgrad und geringe Wartungskosten.

Die Konstruktionen von ITT Flygt gehören zu den zuverlässigsten auf dem Markt. Dazu gehören unsere offenen und halboffenen Mehrschaufellaufräder mit verstellbarem Diffusor und Sieb für Fördermedien mit groben Beimengungen, die für schwierige Einsatzbedingungen konzipiert sind.



Kabel

Unser Tauchmotorkabel-Programm umfasst das von Flygt entwickelte hochbeanspruchbare SubCab®-Kabel, abgeschirmte Kabel und spezielle Kabel für warme Flüssigkeiten und hohe Spannungen.

Druckanschlüsse

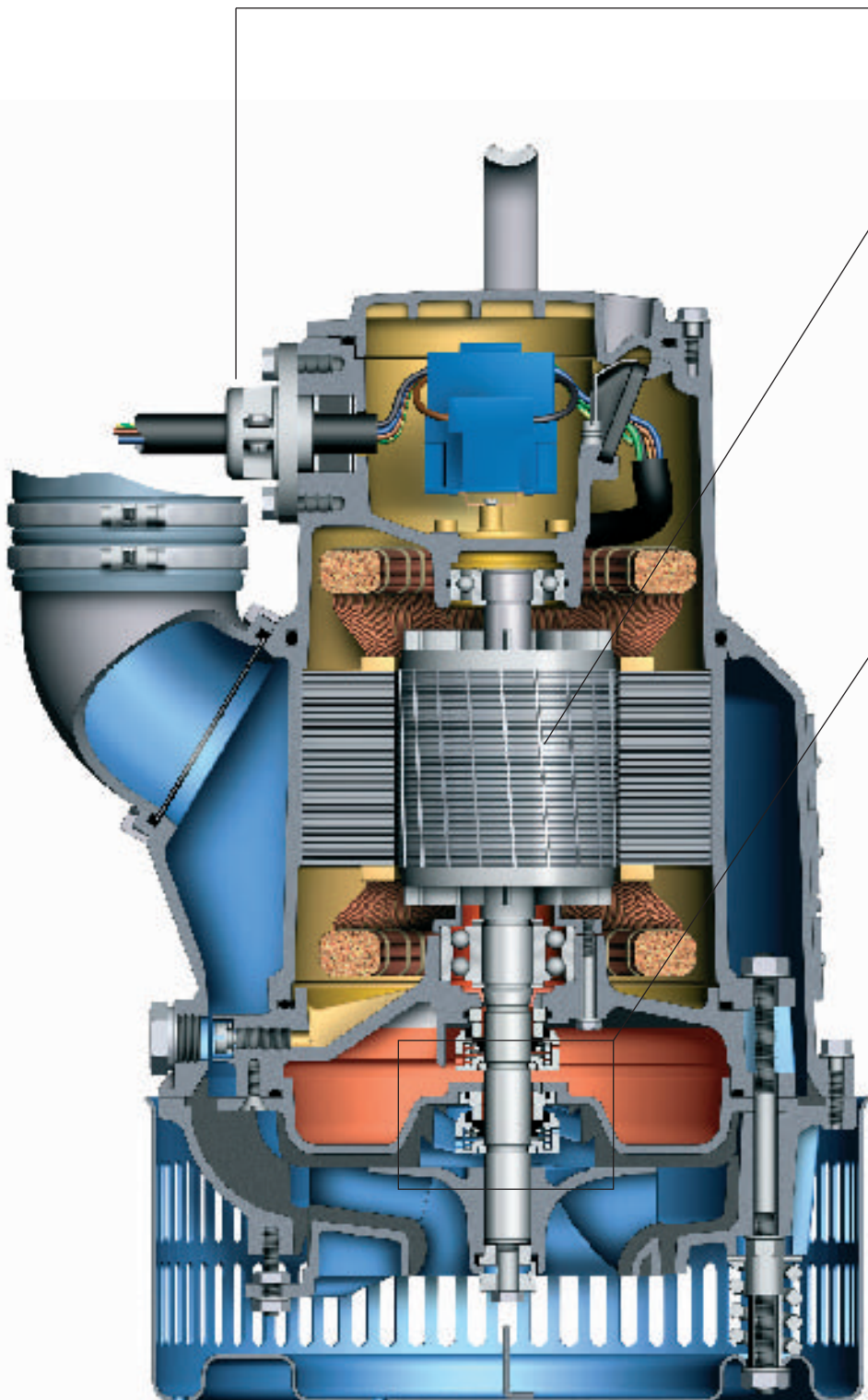
Die Druckanschlüsse sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar: als Schnellkupplungen, als Gewindeanschlüsse für Rohre oder als Schlauchanschlüsse mit Schlauchschellen.

Interner Verschleißschutz

Alle wichtigen Verschleißteile sind mit Nitrilkautschuk oder Polyurethan beschichtet, und gewährleisten einen optimalen Verschleißschutz.

Ölgehäuse mit dreifacher Funktion

Die Dichtungen werden in einem speziellen Ölgehäuse geschmiert, das auch zur Abführung von Wärme vom Motor und von den Lagern dient. Die Einheit dichtet den Motor gegen das Fördermedium ab.



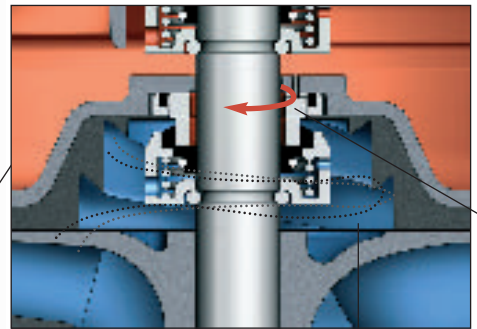
Sichere Kabeleinführung

Die Kabel werden durch eine spezielle Einführung geschützt, die gleichzeitig als Dichtung und als Zugentlastung dient.

Hochleistungsmotoren

ITT Flygt hat seine Hochleistungs-Asynchronmotoren speziell für den Tauchmotoreinsatz konzipiert.

Die Pumpen sind nach Klasse F oder H isoliert und können trocken laufen, ohne dass der Motor Schaden nimmt.



Dichtungsschutz Spin-Out™

Diese einzigartige, patentierte Konstruktion von ITT Flygt schützt die äußere Dichtung und verlängert ihre Lebensdauer, indem abrasive Partikel von der Dichtungskammer weggeschleudert werden.

Doppelte Gleitringdichtungen

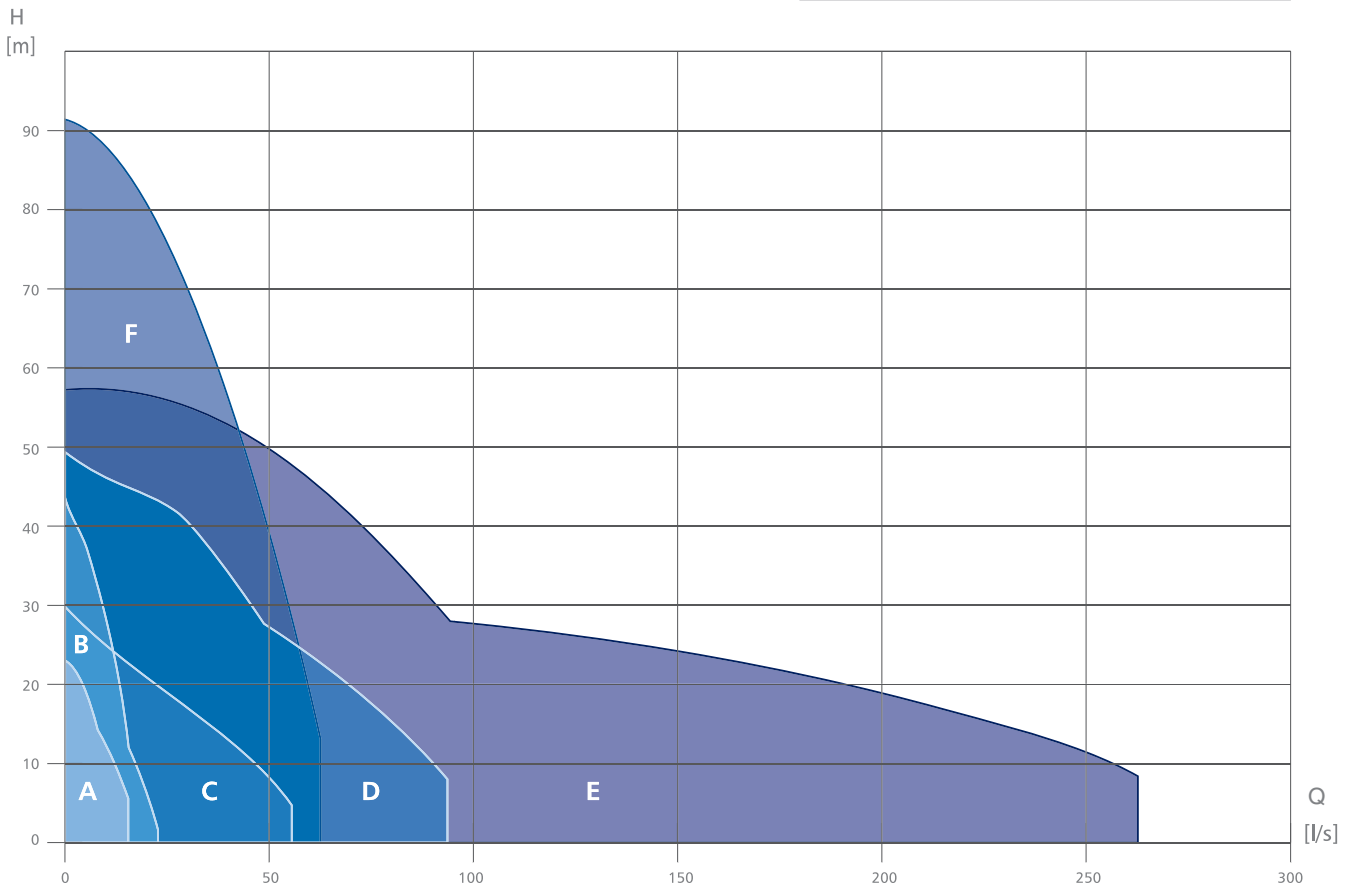
Zwei von ITT Flygt konstruierte Gleitringdichtungseinheiten, die aus WCCR (= korrosionsbeständiges Hartmetall) bestehen, verleihen den Bibo Pumpen doppelten Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten.



Die Standardmodelle – Aluminium

Diese verschleißfesten Pumpen mit geringem Gewicht werden für Entwässerungsaufgaben jeder Art eingesetzt. Sie bilden die breiteste Baureihe der Flygt Bibo Pumpen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere Pumpen-Standardausführungen. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre lokale ITT Flygt Vertretung.



2052
Aluminium



2066
Aluminium

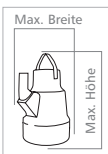


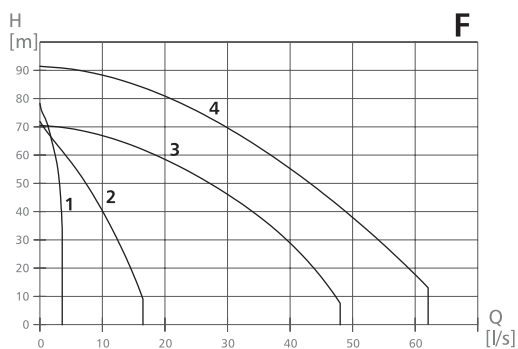
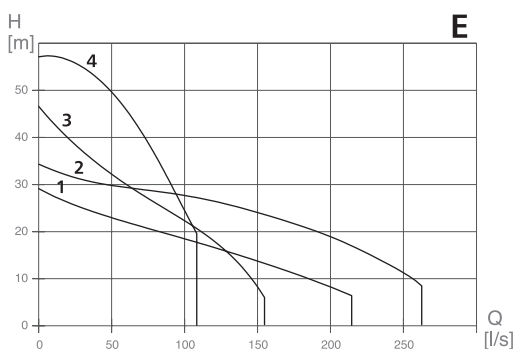
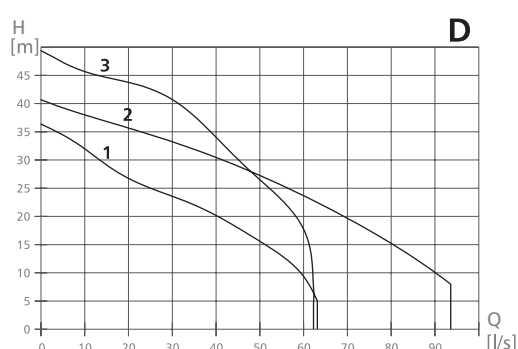
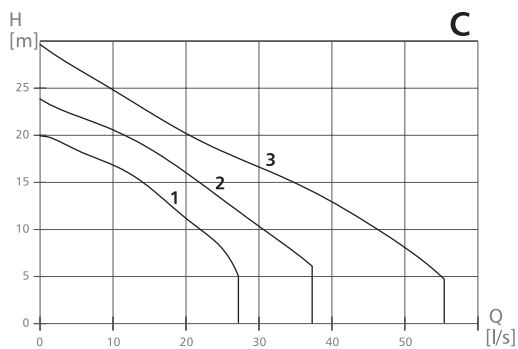
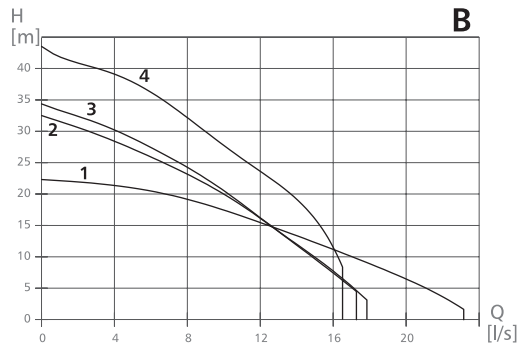
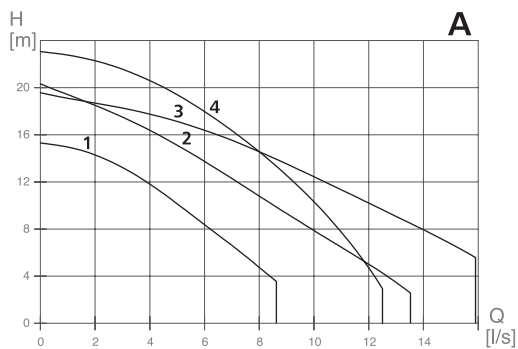
2075
Aluminium



2102
Aluminium

Kurve	A:1	A:1	A:2	A:3	A:4	B:1	B:2	F:1	C:1	B:3	C:2	B:4
Nennleistung, kW	1.1	1	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	3.7	3.7	5.2	5.2
Kurve Nr, Typ	231 MT	231 MT	234 HT	231 MT	233 HT	231 MT	233 HT	271 ST	242 MT	234 HT	231 MT	233 HT
Spannung, V/Phase	230, 1~	400, 3~	230, 1~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom, A	6.5	2.2	8.3	4.5	4.5	7.1	7.1	11	7.4	7.4	10	10
Gewicht, kg	18	18	30	30	30	40	40	64	50	48	50	48
Maximale Höhe, mm	530	530	520	520	520	565	565	575	655	655	655	655
Maximale Breite, mm	200	200	375	375	375	445	415	405	430	390	430	390
Druckanschluss DN, mm	50 (2")	50 (2")	75 (3")	75 (3")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	50 (2")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	75 (3")
Siebloch, mm	5x18	5x18	7x21	7x21	7x21	8x8	8x8	6x6	7x40	7x40	7x40	7x40
Generatorgröße, kVA	3	3	5	8	8	12	12	18	12	12	16	16
* warme Flüssigkeit	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*





2125 Aluminium



2140 Aluminium



2151 Aluminium

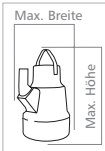


2201 Aluminium



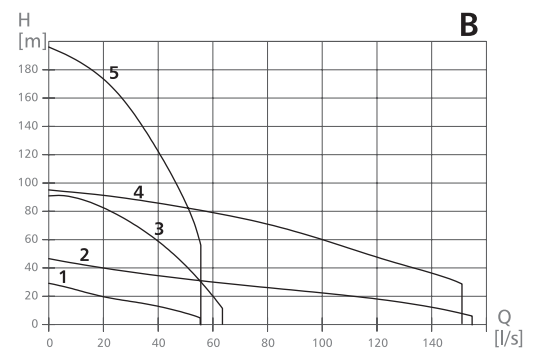
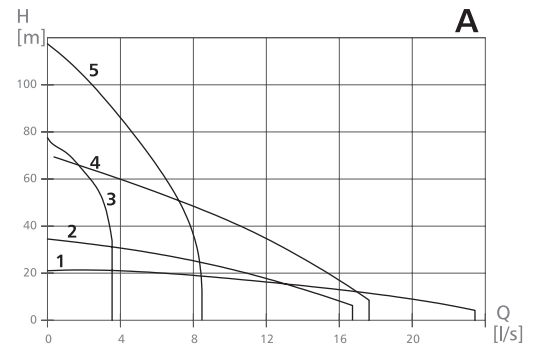
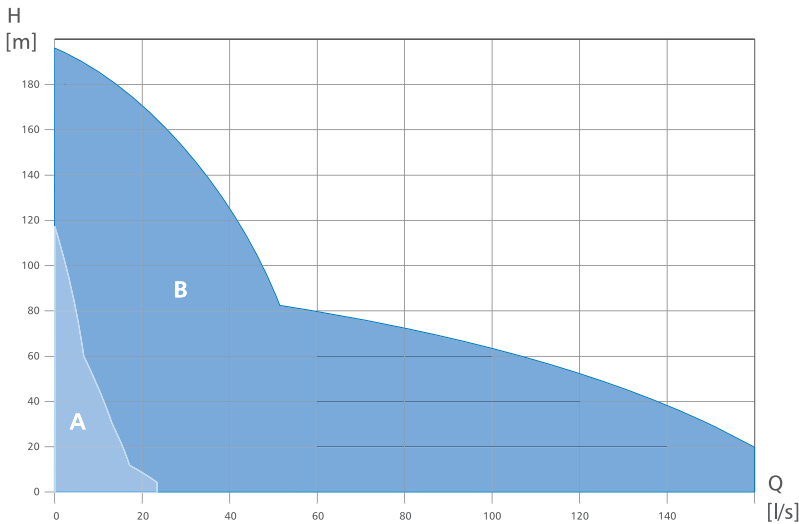
2250 Aluminium

Kurve	C:3	F:2	D:1	D:2	D:3	F:3	E:1	E:3	F:4	E:2	E:4
Nennleistung, kW	8	8	12	20	20	20	30	37	37	54	54
Kurve Nr, Typ	231 MT	233 HT	231 MT	231 LT	241 MT	233 HT	411 LT	231 MT	243 HT	431 MT	433 HT
Spannung, V/Phase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom, A	15	15	23	35	35	35	57	65	65	101	101
Gewicht, kg	82	89	82	165	165	165	280	280	240	540	540
Maximale Höhe, mm	850	850	845	930	930	930	1 302	1 302	1 050	1 144	1 144
Maximale Breite, mm	535	465	535	640	640	590	500	500	430	915	830
Druckanschluss DN, mm	150 (6")	75 (3")	150 (6")	150 (6")	150 (6")	100 (4")	200 (8")	200 (8")	100 (4")	250 (10")	150 (6")
Siebloch, mm	6x50	6x50	6x50	10x42	10x42	10x42	15x45	15x45	10x10	15x45	15x45
Generatorgröße, kVA	25	25	40	60	60	60	90	120	120	170	170
* warme Flüssigkeit											

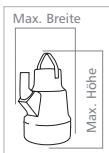


Grauguss-Pumpen

Flygt Bibo Pumpen aus Gusseisen sind für den Einsatz in aggressiven Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit abrasiven Beimengungen vorgesehen. Alle Pumpen aus Gusseisen sind in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

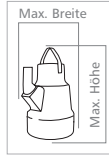
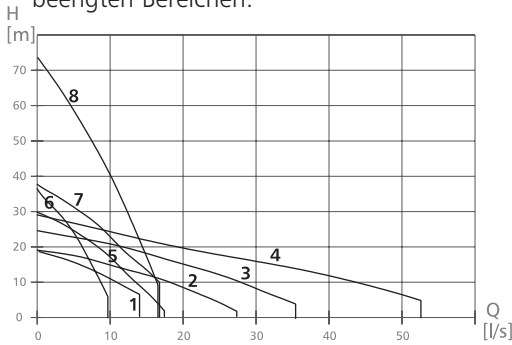


Kurve	A:1	A:2	A:3	B:1	A:4	A:5	B:2	B:3	B:4	B:5
Nennleistung, kW	3.7	3.7	5.5	8	8	13.5	37	37	90	90
Kurve Nr, Typ	231 MT	233 HT	271 ST	231 MT	233 HT	231 HT	231 MT	233 HT	231 MT	243 HT
Spannung, V/Phase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom, A	7.1	7.1	11	15	15	24	65	65	149	149
Gewicht, kg	73	73	90	150	165	250	445	350	900	985
Maximale Höhe, mm	565	565	575	830	830	940	1 140	1 050	1 180	1 245
Maximale Breite, mm	445	415	405	485	465	362	500	435	770	770
Druckanschluss DN, mm	100 (4")	75 (3")	100 (4")	100 (4")	75 (3")	50 (2")	200 (8")	100 (4")	150 (6")	100 (4")
Siebloch, mm	8x8	8x8	8x50	6x50	6x50	6x6	15x45	10x10	10x10	10x10
Generatorgröße, kVA	12	12	18	15	15	45	120	120	270	270
* warme Flüssigkeit	*	*	*				*	*		



Slim-Pumpen

Diese Pumpen werden gewöhnlich zur aktiven Entwässerung verwendet. Dank ihrer schlanken Bauform eignen sie sich insbesondere für den Einsatz in Rohren und beengten Bereichen.



2071 Slim Aluminium



2102 Slim Aluminium

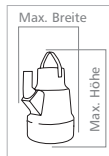
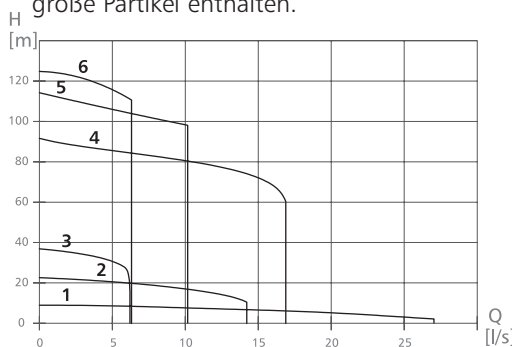


2125 Slim Aluminium

Kurve	1	6	2	5	3	7	4	8
Nennleistung, kW	3	3	3.7	3.7	5.2	5.2	8	8
Kurve Nr, Typ	211 LT	231 MT	242 MT	234 HT	231 MT	233 HT	231 MT	233 HT
Spannung, V/Phase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom, A	6.3	6.3	7.4	7.4	10	10	15	15
Gewicht, kg	28	28	56	56	56	56	90	93
Maximale Höhe, mm	705	705	741	741	741	741	927	927
Maximale Breite, mm	185	185	293	293	293	293	360	360
Druckanschluss DN, mm	75 (3")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	100 (4")
Siebloch, mm	8x50	8x50	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	6x50	6x50
Generatorgröße, kVA	10	10	12	12	16	16	25	25
* warme Flüssigkeit	*	*						

Schlamm-Pumpen

Flygt Bibo Schlamm-pumpen sind die ideale Lösung zum Fördern von Flüssigkeiten, die große Partikel enthalten.



3080 Sludge Aluminium/Gusseisen

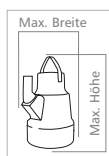
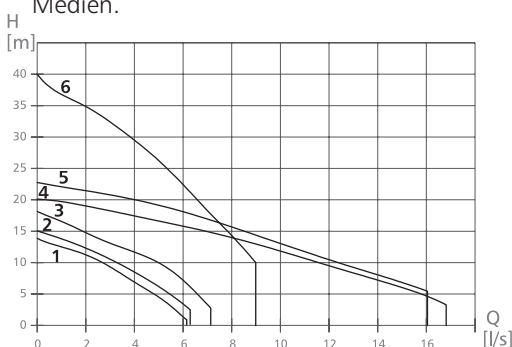


2201 Sludge Gusseisen

Kurve	1	2	3	6	5	4
Nennleistung, kW	4	5.5	5.5	37	37	37
Kurve Nr, Typ	431 MT	234 HT	263 ST	275 ST	276 ST	277 ST
Spannung, V/Phase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom, A	8.4	12	12	65	65	65
Gewicht, kg	62/99	62/99	62/99	415	415	415
Maximale Höhe, mm	702	702	702	1 200	1 200	1 200
Maximale Breite, mm	475	475	475	495	495	495
Druckanschluss DN, mm	100 (4")	75 (3")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	50 (2")
Durchgang, mm	80	46	32	30	30	30
Generatorgröße, kVA	12	18	18	120	120	120
* warme Flüssigkeit						

Pumpen aus rostfreiem Stahl

Flygt Bibo Pumpen aus rostfreiem Stahl sind eine weitere Lösung zur Förderung von aggressiven Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit abrasiven Beimengungen. Diese Pumpen eignen sich auch für warme Medien.



2060 Rostfreier Stahl



3041 Rostfreier Stahl



3060 Rostfreier Stahl

Kurve	4	1	2	3	5	6
Nennleistung, kW	2.2	1	1.2	1.2	2.4	2.4
Kurve Nr, Typ	231 MT	251 HT	251 HT	250 HT	221 MT	250 HT
Spannung, V/Phase	400, 3~	230, 1~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom, A	4.5	5.9	2.5	2.5	4.9	4.9
Gewicht, kg	32	23	23	23	40	43
Maximale Höhe, mm	560	470	470	470	598	620
Maximale Breite, mm	270	240	240	240	416	424
Druckanschluss DN, mm	65 (2,5")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	65 (2,5")	50 (2")
Siebloch, mm	Ø12	10.5X20	10.5X20	10.5X20	15x15	Ø5
Generatorgröße, kVA	8	3	4	4	8	8
* warme Flüssigkeit		*	*	*		

Optimierung der Leistung

Erhöhte Zuverlässigkeit

Die Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit der Flygt Bibo Pumpen wird durch eine Reihe von Zubehörteilen zur Vereinfachung von Einsatz und Betrieb zusätzlich gesteigert.



Pumpenschwimmmodule

Die Pumpenschwimmmodule von Flygt sind in vier verschiedenen Größen lieferbar und bestehen aus vorgefertigtem Polyethylen mit geringem Gewicht. Sie sind eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Stahlpontons.



Zinkanoden

Leicht zu montieren, für erhöhten Korrosionsschutz.



Tandemanordnung

Zur Steigerung der Förderhöhe können mehrere Pumpen in Tandemanordnung miteinander gekoppelt werden.



Schläuche

Gummi- und PVC-Schläuche – lieferbar für Standardaufgaben sowie für Einsätze mit großer Förderhöhe und extremer Beanspruchung.



Niveauregler

Der Niveauregler kombiniert mit einem automatischen Steuersystem, ist eine einfache und effiziente Lösung zur Niveauregelung.



Druckanschlusszubehör

Der Anschluss des Druckschlauchs kann mittels Schnellkupplung, Gewindekupplung oder Schlauchklemmen erfolgen.

Starter

Flygt bietet eine Vielzahl von Startern für unterschiedliche Kundenbedürfnisse an.



FPC 100

Diese leicht zu installierende automatische Steuerung arbeitet ohne externe Schwimmer und Geber. Sie berechnet den optimalen Pumpzyklus, so dass sich Teileverschleiß und Energieverbrauch verringern. Dadurch erhöht sich die Lebenserwartung der Pumpe beträchtlich.

Kundenbetreuung als Komplettpaket



10 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit

Flygt baut die Bibo Pumpen für langjährigen zuverlässigen Betrieb. Und wir garantieren die Verfügbarkeit von Ersatzteilen während der Dauer von 10 Jahren nach Ende der Herstellung des betreffenden Pumpenmodells.

Dies ist nur ein Beispiel dafür, wie ITT Flygt seine Kunden über viele Jahre hinweg zufrieden stellt.

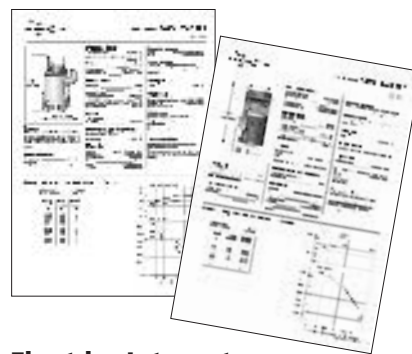
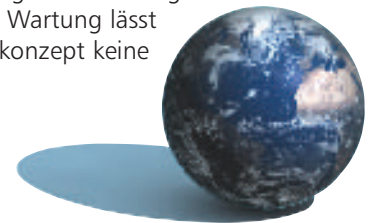


Ihr lokales Servicenetz – weltweit

Ein maßgeblicher Faktor für den Erfolg der Flygt Bibo Pumpen während vieler Einsatzjahre ist die Betreuung, die wir unseren Kunden auf der ganzen Welt bieten.

Mit einem Netz von Lieferanten und Servicecentern in über 130 Ländern kann ITT Flygt Ihnen Betreuung nach Maß bieten.

Von der Lieferung gemäß Ihrer Spezifikation bis zur umfassenden Betreuung und Beratung bezüglich Betrieb und Wartung lässt unser Komplettservicekonzept keine Wünsche offen.



Flygt im Internet

Zur optimalen Betreuung unserer Kunden haben wir auch einen Internet-Service eingerichtet. Im technischen Teil der Landes-Websites von ITT Flygt können Sie detaillierte Produktinformationen wie technische Spezifikationen, Datenblätter und Maßzeichnungen herunterladen.

Alle Websites von ITT Flygt können von www.flygt.com aus aufgerufen werden.

ITT Flygt ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von Tauchmotor-Pumpen und –Rührwerken. Die Produkte von ITT Flygt werden in Bergwerken, auf Baustellen, in Kläranlagen, in Kanalisationssystemen und in vielen anderen Bereichen eingesetzt.

Ingenieure, Planer und Berater nutzen unsere Erfahrung, um den zuverlässigen und kosteneffizienten Betrieb mit unseren Lösungen weltweit sicherzustellen. ITT Flygt hat in über 130 Ländern Verkaufs- und Serviceniederlassungen.

ITT Flygt Pumpen GmbH
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen
Tel.: (05 11) 78 00-0
Fax: (05 11) 78 28 93
E-Mail: info.de@flygt.com



www.flygt.de