

Pompes Immergées

Submersible Pumps

Les pompes immergées BRITEFIL sont utilisées pour l'approvisionnement d'eau, l'élévation d'eau souterraine, surpression d'eau, les systèmes d'irrigation et diverses applications industrielles.

BRITEFIL submersible pumps are used for raw water supply, irrigation systems, groundwater lowering, pressure boosting and various industrial applications.



Données Générales

General Data

Applications

Les pompes immergées britefil sont destinées à une vaste gamme d'applications liées à l'approvisionnement d'eau et le transfert de liquides, haute élévation, approvisionnement d'eau souterraine pour l'usage domestique ou public, systèmes d'irrigation agricole ou horticole et aussi diverses applications industrielles.

Liquides utilisés

Liquides non agressifs, fins, limpides et sans particules solides ou fibres.

Conditions d'utilisation

C Débit (Q) de 0,1 - 280 3m/h
Hauteur man. totale (H) 495m (autres demandes, nous consulter)
Température du liquide:

motor	4"	6"	8"	10"
temperatura	40°C	35°C	30°C	30°C

Pour des conditions d'utilisation différentes, nous contacter.

Pompe

Tous les composants de la pompe sont fabriqués en acier inox et la Pompe contient des anneaux en caoutchouc lubrifiés par l'eau. La sortie de refoulement est équipée d'un clapet de retenue permettant de maintenir la colonne d'eau de façon permanente dans le tube.

Le corps de la pompe est composé d'étages superposés, de turbines matricées ou soudées avec bagues coniques et arrêts. Les diffuseurs sont dessinés de manière à expulser le sable à travers d'un système de palettes en forme de Z.

Le corps d'aspiration est muni d'une grille afin d'éviter l'entrée dans la pompe de particules ou objets étrangers.

Quatre joints de compression hermétiques maintiennent en place les différents composants de la pompe, et absorbent le couple.

Matériels utilisés dans la gamme

Pompes fabriquées selon la norme ISO 2548 annexe B, en acier inox AISI 304 ou AISI 316.

Courbes de rendement

Les courbes présentées sont régies par la norme suivante:

- les courbes, suivent la norme ISO 2548 annexe b;
- les courbes présentées sont obtenues par les pompes BRITEFIL accouplées aux moteurs (franklin) tournants suivant les vitesses en 50hz: moteurs de 4"- n= 2830 min et moteurs de 6"- n=2850 min ;
- les lectures ont été obtenues avec une eau température de 20°C et une viscosité cinématique de 1mm/s;
- la zone ombrée correspond à la zone idéale de fonctionnement de la pompe;
- la courbe P montre la puissance absorbée par étage;
- la courbe N montre le rendement par étage;
- la courbe H montre la hauteur manométrique totale et le débit par étage.

Application

BRITEFIL submersible pumps are designed for a wide range of applications within water supply and liquid transfer such as groundwater supply for single-family houses or waterworks, irrigation systems for horticulture or agriculture, groundwater lowering or pressure boosting as well as various industrial applications.

Pumped Liquids

Thin, Clean, non-agressive liquids without solid particles or fibres.

Operating Conditions

*Flow rate, Q: 0,1 - 280 3m/h
Head, H: 495 (bigger heads on request)
Liquid temperature :*

motor	4"	6"	8"	10"
temperatura	40°C	35°C	30°C	30°C

When operating at higher temperatures, please contact BRITEFIL or an authorized dealer.

Pump

All pump parts are made of stainless steel and the pump has water-lubricated rubber bearings. The discharge chamber has internal pipe thread or flange. A non-return valve is built into the top of the pump.

The pump body is built up the stages. The impellers are splined to the pump shaft or secured with split cones. The intermediate chamber has a built-in sand shield and guide vane, segmented with double-curved blades in z profile.

The suction interconnector is fitted with a strainer.

Straps keep together the discharge chamber, intermediate chambers and suction interconnector to ensure perfect sealing and to absorb the torque.

Materials Bf Range

Stainless steel AISI 304 - AISI 316 according to the standards ISO 2548 Annex B.

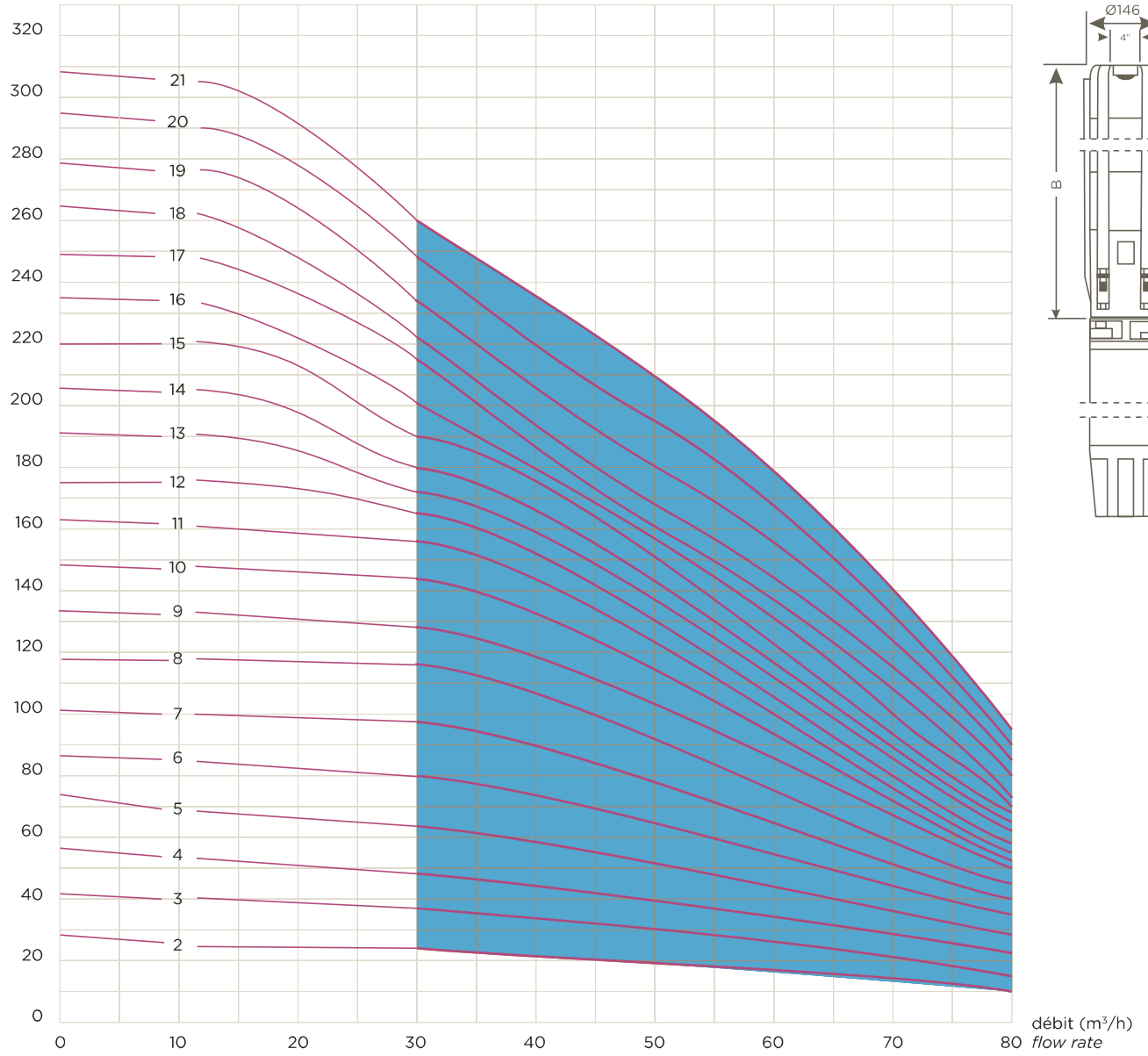
Performance Curves

The guidelines below apply to the following performance curves:

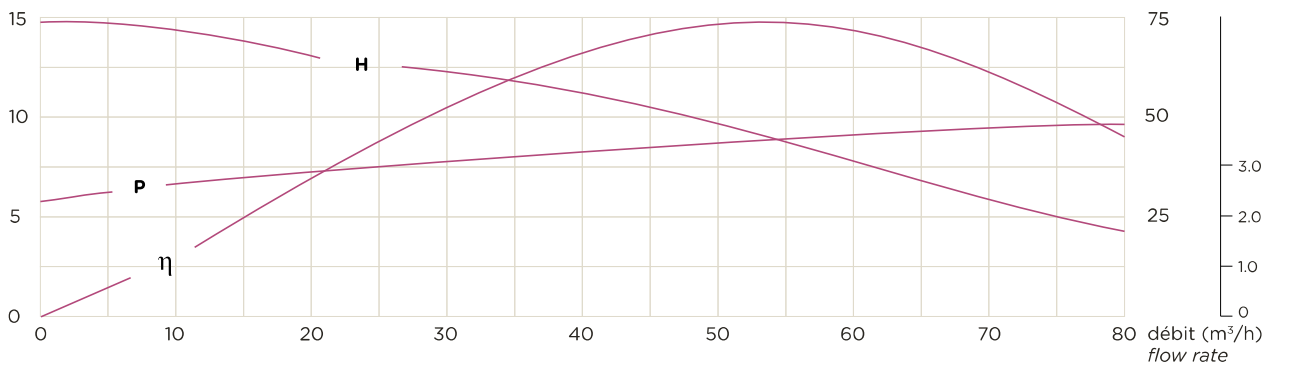
- curve tolerances according to ISO 2548, Annex b;
- the performance curves apply to BRITEFIL pumps fitted with motors running at the following speeds in 50hz: 4" motors - n= 2830 min and 6" motors - n=2850 min;
- the measurements were made with airless water at a temperature of 20°C the curves apply to cinematic viscosity of 1mm/s;
- when pumping liquids with a density higher than that of water, motors with correspondingly higher outputs must be used;
- the bold curves indicate the recommended performance range. The performance curves are inclusive of valve loss and inlet loss;
- curve P shows pump power input per stage;
- curve N shows pump efficiency with valve and inlet loss;
- curve H shows the total head and flow rate for one impeller.

BF 80 S

hmt. (m)
head



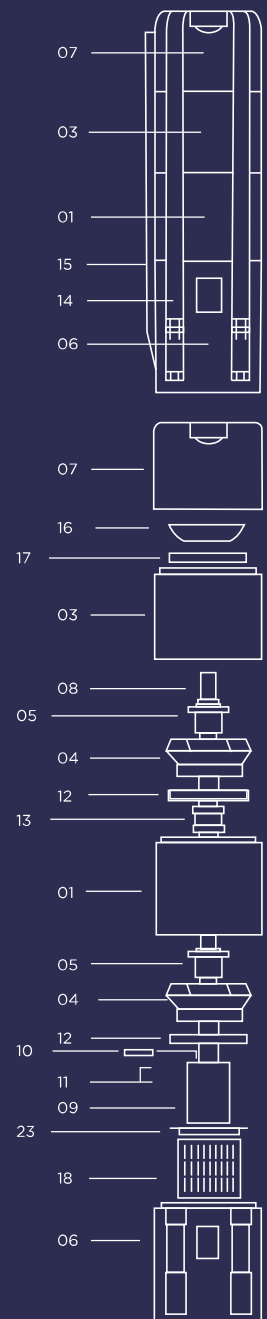
hmt. (m)
head



composants de la pompe immergée

components of the submersible pump

pos.	tous les composants sont en Acier Inox all components are made of stainless steel	code code
	description description	
01	diffuseur diffuser	800100
03	diffuseur superieur top diffuser	800300
04	turbine impeller	800400
05	buisson conique avec écrou conical bush with nut	800500
06	bride de couplage pour moteur 6" A.D. motor coupling flange - suction corp for 6 inch motor	120800
06	bride de couplage pour moteur Étoile / Triangle motor coupling flange - suction corp for Star / Delta	800602
07	tête d'impulsion avec araignée inclus 4" discharge casing with spider	800700
08	arbre de la turbine shaft	8008 - - (1)
09	couplage coupling (shaft pump end / shaft motor)	800900
10	clavetage pour fixer l'accouplement coupling clamp	801000
11	vis pour fixer l'accouplement screws	801100
12	retenue de la turbine impeller fencer	801200
13	roulement de l'arbre shaft bearing	801300
14	ceintures de montage fitting belts	8014 - - (1)
15	protection du câble cable guard	8015 - - (1)
16	vanne valve	801600
17	vanne tireur valve fencer	801700
18	conduite d'aspiration suction strainer	801800
23	crépine d'aspiration rondelle suction strainer washer	802300



(1) attention: Les deux derniers numéros sont dépendants du type de la Pompe.
be careful: The two last numbers are depending on the pump type.

Les caractéristiques de cette pompe, peuvent changer, sans aucun préavis.
Can vary the characteristics of this pump without advance warning.

modèle model type type	moteur		m3/h 1/min	débit flow rate																B (mm)	poids weight pump END
	KW	CV		0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80				
BF 80 S 2	5,5	7,5	hauteur manométrique tot. (M) total head (m)	28	27	26	24	23	21	20	19	18	16	14	12	10	7	526	10,1		
BF 80 S 3	7,5	10		43	41	39	37	35	33	30	28	26	24	22	18	15	11	651	12,7		
BF 80 S 4	9,3	12,5		57	55	53	50	47	44	41	39	36	34	28	25	21	15	776	15,4		
BF 80 S 5	11	15		74	70	67	63	59	56	52	49	46	42	38	32	26	19	901	18,0		
BF 80 S 6	12,7	17,5		87	83	80	75	70	66	62	58	55	51	45	38	31	23	1026	20,6		
BF 80 S 7	15	20		101	97	92	86	81	76	72	68	63	58	52	44	36	27	1151	23,2		
BF 80 S 8	18,5	25		117	112	107	101	94	89	84	80	75	69	62	53	43	33	1276	25,8		
BF 80 S 9	22	30		132	127	121	114	106	100	95	84	84	78	69	59	48	36	1401	28,4		
BF 80 S 10	22	30		148	142	135	126	118	111	105	100	93	86	76	65	53	39	1345	31,		
BF 80 S 11	30	40		162	156	148	139	130	123	116	110	104	96	86	74	60	46	1526	33,7		
BF 80 S 12	30	40		175	168	161	151	142	133	125	119	113	105	95	81	66	51	1651	36,3		
BF 80 S 13	30	40		191	184	176	165	155	146	138	131	124	115	103	88	72	56	1776	38,9		
BF 80 S 14	30	40		205	198	190	178	167	157	149	141	133	124	112	97	79	60	1901	41,5		
BF 80 S 15	37	50		220	211	202	189	177	167	158	150	141	131	118	102	83	63	2026	44,2		
BF 80 S 16	37	50		234	224	214	200	187	177	167	158	149	139	125	107	87	66	2151	46,8		
BF 80 S 17	37	50		249	238	227	213	199	188	177	168	158	147	132	113	92	70	2276	49,4		
BF 80 S 18	45	60		264	253	241	225	211	199	188	177	167	154	139	119	97	73	2401	52,0		
BF 80 S 19	45	60		278	265	253	237	222	209	198	187	176	163	146	125	101	76	2651	54,6		
BF 80 S 20	45	60		294	280	268	251	234	221	209	199	187	173	155	133	108	82	2776	57,3		
BF 80 S 21	45	60		307	295	282	263	245	231	219	208	195	178	160	138	113	85	2901	59,9		

La hauteur totale (h) de la pompe complète, est en fonction de la taille du moteur utilisé (m).

The total height (h) of the complete pump is linked to the weight of the used motor (m).

The total length (h) of the complete pump is linked to the length of the used motor (m).

The total weight of the complete pump is linked to the weight of the used motor.