

BT - BTP

POMPE BRONZE À ACCÉLÉRATION PÉRIPHÉRIQUE



BT - BTP

Pompe bronze à accélération périphérique

Données techniques

Exécution

Electropompes monobloc à accélération périphérique
(à entraînement de liquide).
BT, BTP : Version avec corps de pompe et lanterne en bronze.

Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, sans matières en suspension, non explosifs, non agressifs pour les matériaux de la pompe.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (*observer les prescriptions locales*).
Pour les très petites dimensions, elles se prêtent très bien pour le montage dans les machines et les équipements de refroidissement et conditionnement, circulation et alimentation de chaudières à pression.

Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Service continu.

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900 \text{ 1/min}$).
BT, BTP : triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ de 4 à 7,5 kW.
BTM, BTPM : monophasé 230 V $\pm 10\%$, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F. Protection **IP 54**.

Moteur triphasé haut rendement IE3 à partir de 0,75 kW.
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1; EN 60335-1; EN 60335-2-41.

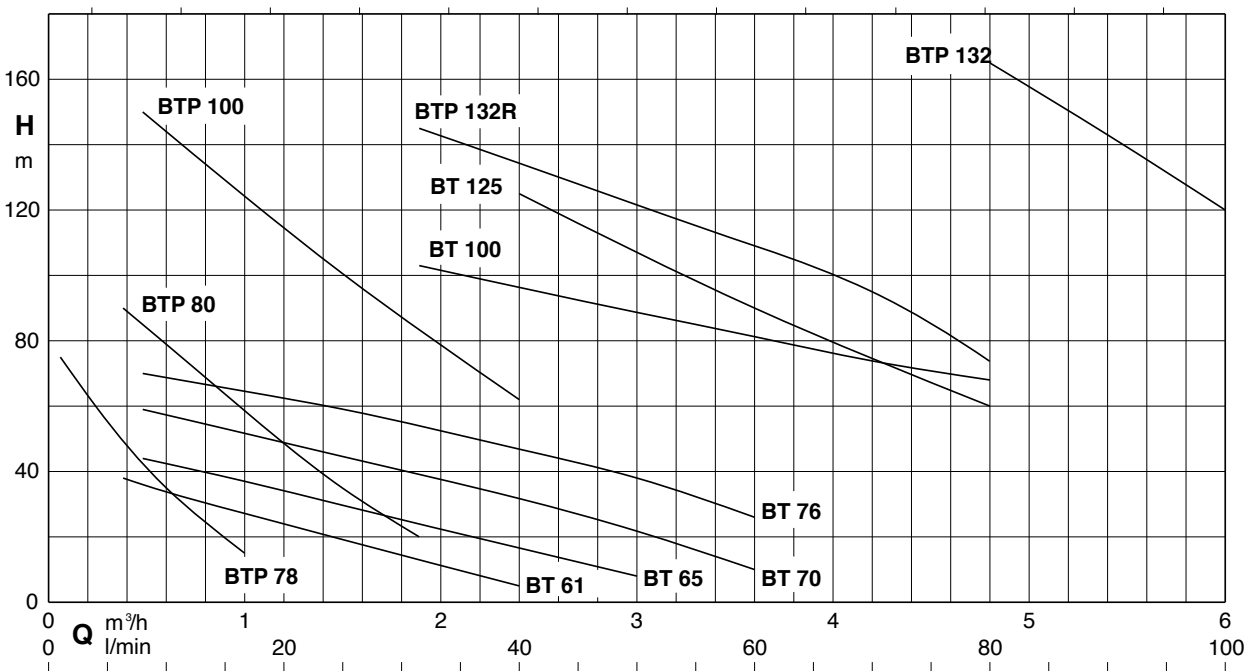
Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.
- Corps de pompe et lanterne bronze.

Construction

Composant	BT - BTP
Corps de pompe Lanterne de raccordement	Bronze CC480K EN 1982
Couvercle du corps	Bronze CC480K EN 1982
	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour BT 61-70
Roue	Laiton CW617N EN 12165 Bronze CC480K EN 1982 pour BT 125, BTP 132
Arbre	Acier au Cr-Ni-Mo AISI 316
Garniture mécanique	Carbone dur / Céramique / NBR

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 trs/min



BT - BTP

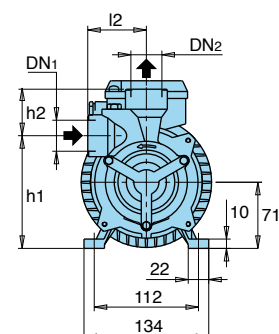
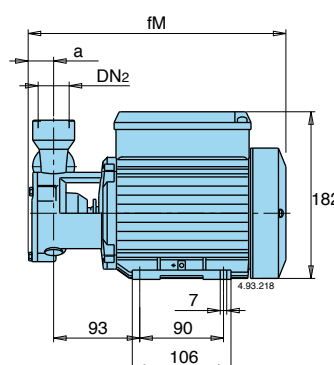
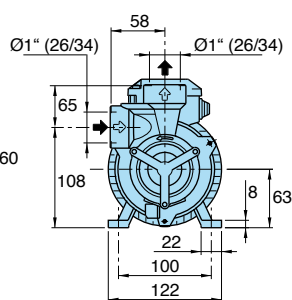
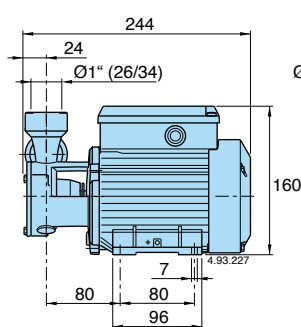
Pompe bronze à accélération périphérique

Performances n ≈ 2900 trs/min

Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h l/min	0.06	0.12	0.24	0.38	0.48	0.6	0.75	1
	Tension	kW	A				1	2	4	6.3	8	10	12.5	16
BTP 78	400	0.37	1.3	1/2"	1/2"	H m	75	70	60	50	42	35	25	15
BTPM 78	230		2.8											

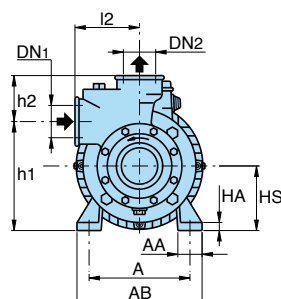
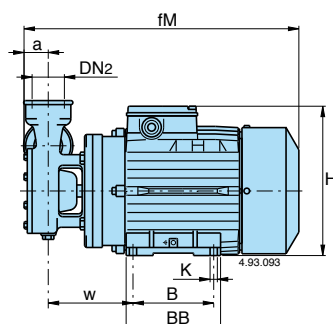
Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h l/min	0.38	0.48	0.6	0.75	1	1.2	1.5	1.89	2.4	3	3.6
	Tension	kW	A				6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	60
BT 61	400	0.33	1.1	1"	1"	H m	38	36	34	31.5	28	24	19	12.5	5	-	-
BTM 61	230		2.5														
BT 65	400	0.45	1.6				-	44	42	40	37	33	29	24	16	8	-
BTM 65	230		3.5														
BT 70	400	0.75	2.2				-	59	57	55	51	48	43	38	30	22	10
BTM 70	230		6														
BTP 80	400	0.75	1.9	3/4"	3/4"		90	85	79	73	61	48	34	20	-	-	-
BTPM 80	230		5.8														

Dimensions et poids



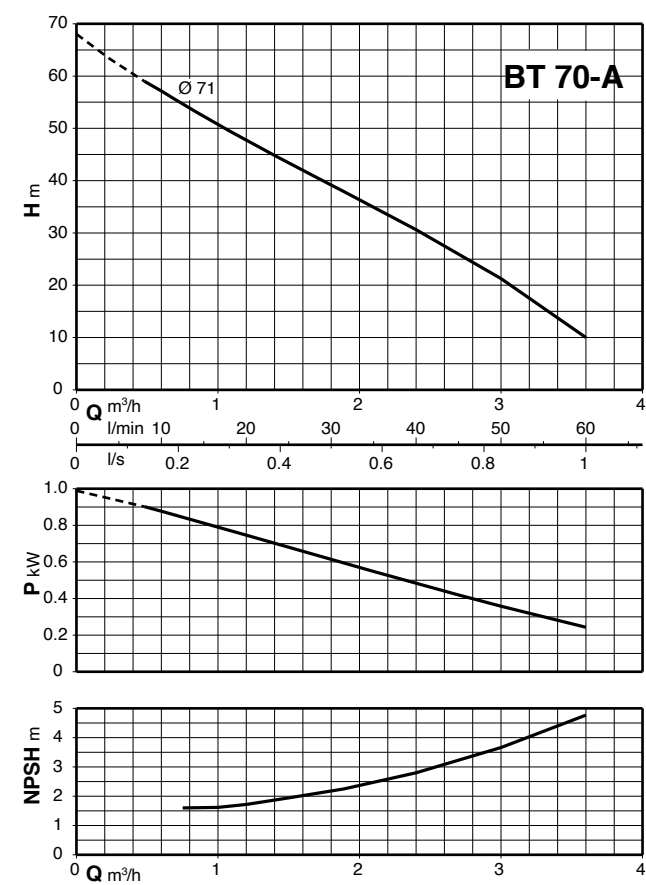
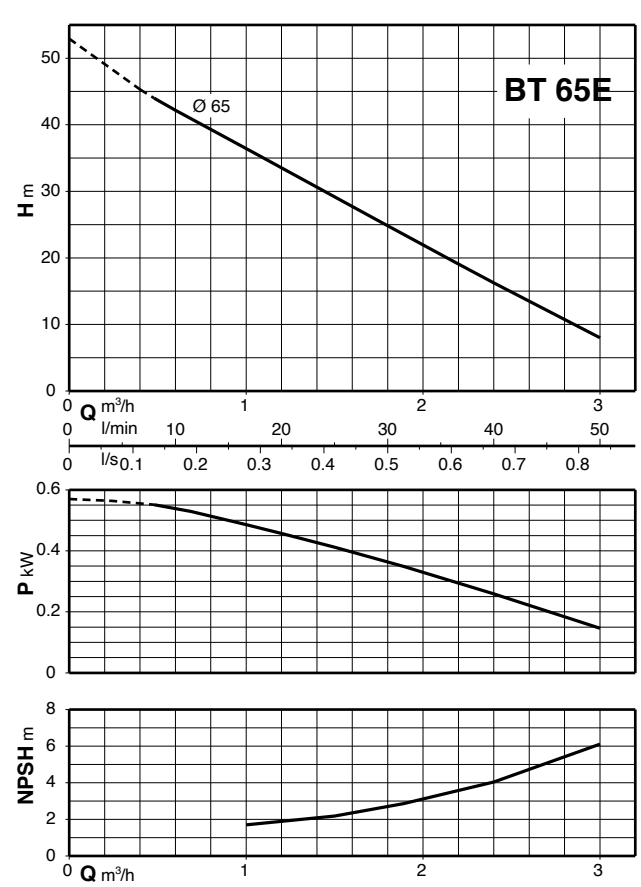
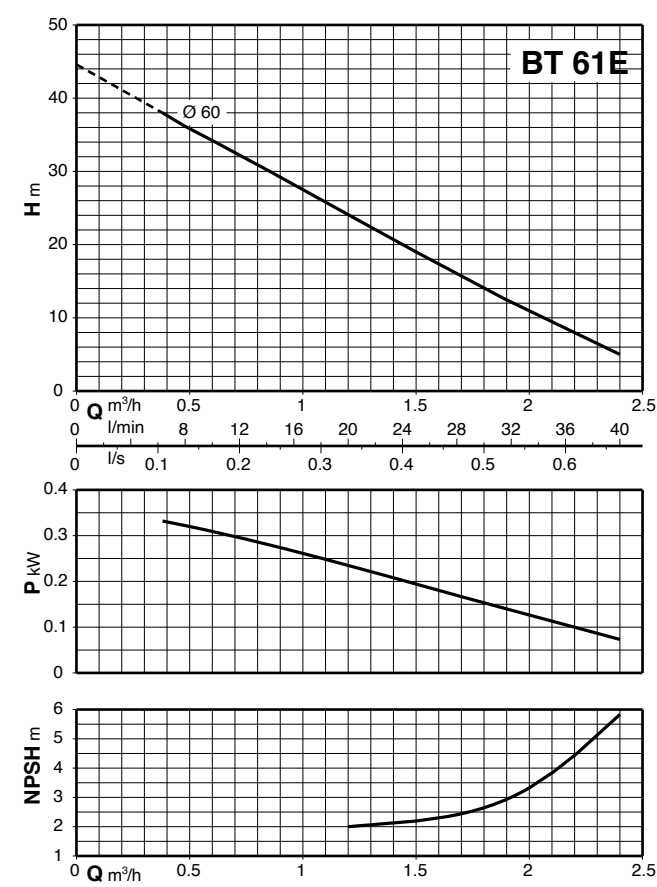
BT 61 : 7,3 kg
BT 65 : 7,5 kg

Référence	DN1	DN2	Dimension mm					Poids kg
	ISO 228	a	fM	h2	h1	l2	T	
BT 70	1"	1"	24	278	50	121	63	11.2
BTP 78	1/2"	1/2"	22	276	24	127	56	8.2



Référence	DN1	DN2	Dimension mm														Poids kg	
	ISO 228		a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	l2	w		HA
BTP 80	3/4"	3/4"	27	332	80	35	135	208	117	100	155	125	30	9	60	104	10	16.8

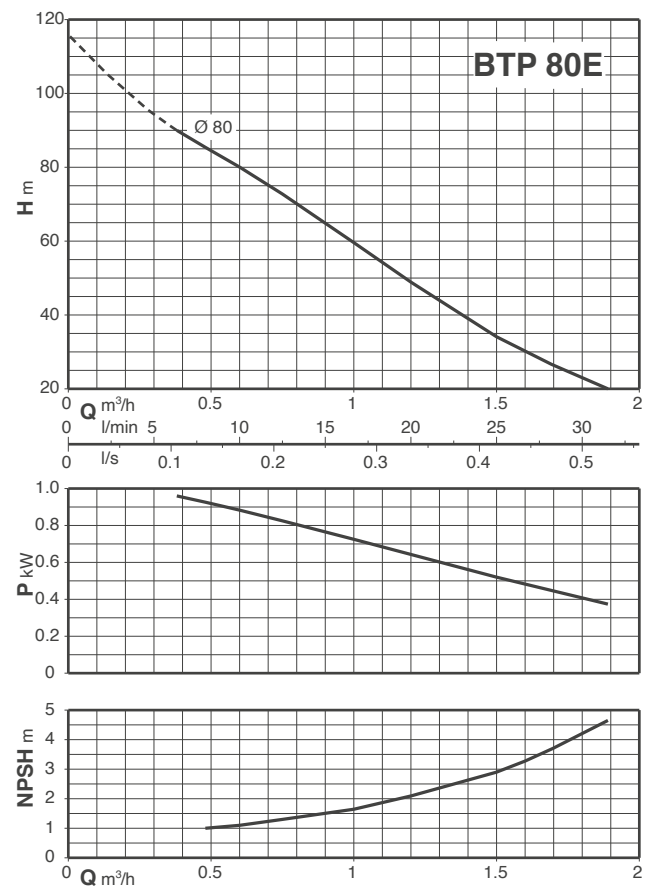
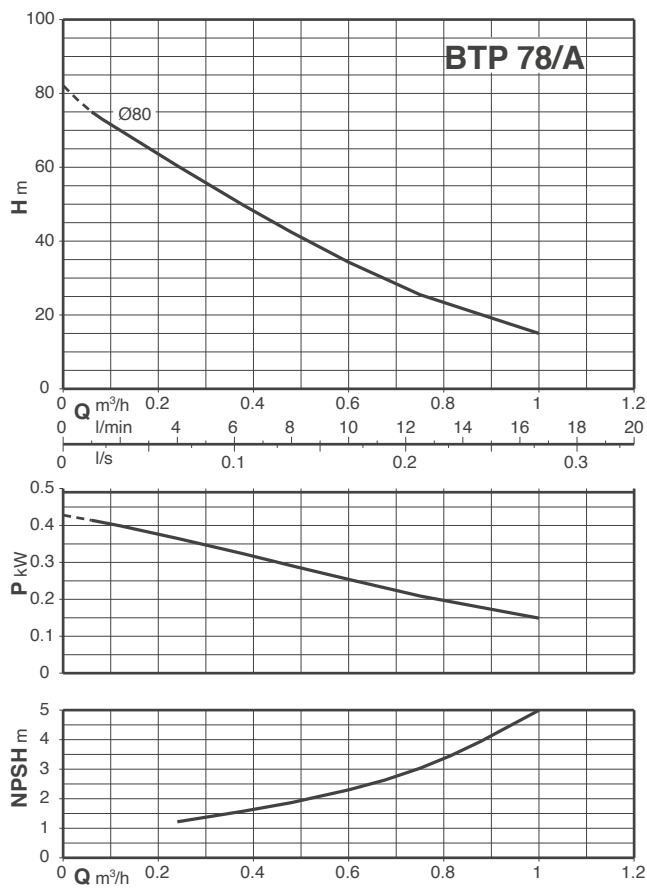
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 trs/min



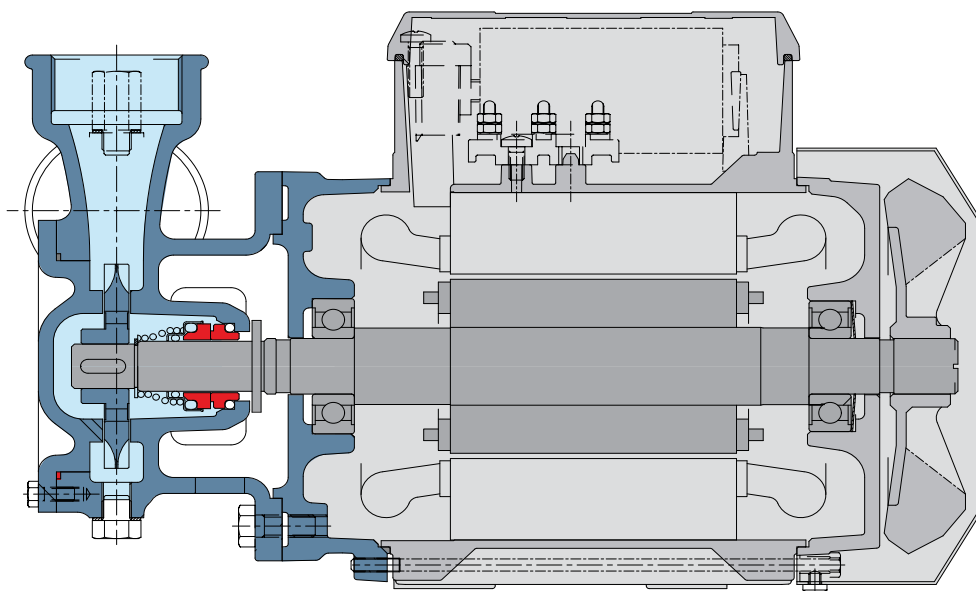
BT - BTP

Pompe bronze à accélération périphérique

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 trs/min



Caractéristiques constructives



Gamme plus large d'applications

La grande variété des modèles permet une ample gamme de prestations suivant les exigences des utilisateurs.

Fiabilité d'utilisation

Pour les parties en contact avec le liquide pompé il est possible de choisir la fonte ou le bronze ce qui permet l'emploi des pompes pour le pompage de liquides divers.

Hydraulique optimisée

La partie hydraulique a été étudiée afin de garantir des performances élevées et constantes.

Fiabilité

La dimensions des roulements et de l'arbre a été étudiée pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques pour une haute fiabilité du produit dans toutes conditions d'utilisation.



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

