

BVT

POMPES IMMERGÉES À ACCÉLÉRATION PÉRIPHÉRIQUE



 **calpeda**[®]

Pompes immergées à accélération périphérique

Données techniques

Exécution

Electropompes monobloc périphériques (à entraînement de liquide) verticales avec hydraulique immergée, sans garniture, réversible. Raccordements de fixation conformes à la norme EN 12157. Profondeur d'immersion 170 mm.

Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, sans matières en suspension, non explosifs, non agressifs pour les matériaux de la pompe. Pour les très petites dimensions, elles se prêtent très bien au montage dans les machines et les équipements de refroidissement et conditionnement.

Limites d'utilisation

Température du liquide : eau jusqu'à 90 °C.
huile jusqu'à 180 °C.
Viscosité cinématique maxi. : 20 mm²/s à 50 °C (2,9 °E).
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Dépression maxi. 0,9 bar.
Service continu.

Matériaux

Composant	Matériaux
Corps de pompe	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Couvercle du corps	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Roue	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Arbre	Acier au chrome 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Coussinet sur l'arbre	Acier au chrome-molybdène anticorrosif
Coussinet dans corps de pompe	Polymère
Vis	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

Moteur

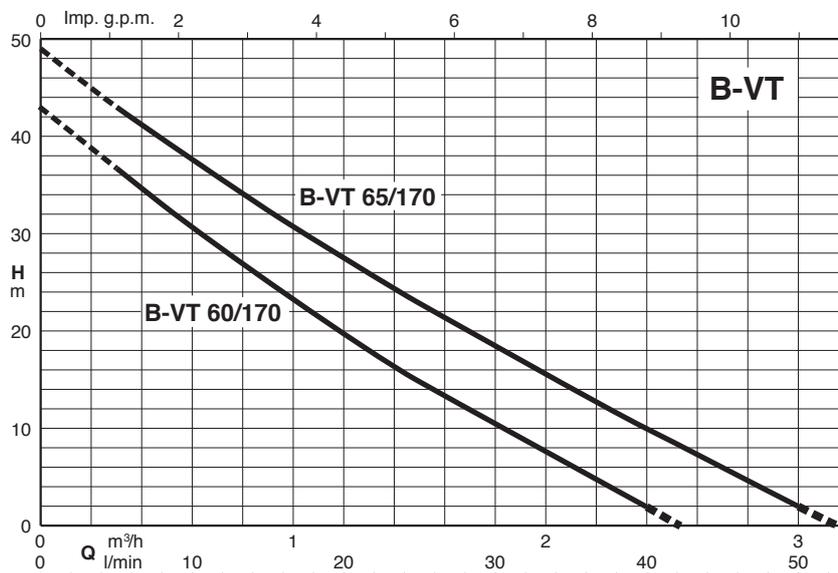
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
B-VT : triphasé 230/400 V ± 10% (220-240 / 380-415 V).
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Exécution selon: IEC 60034..

Exécutions spéciales sur demande

- Position boîte à bornes 2-3-4 conformes à la norme EN 12157.
- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.



Courbes caractéristiques avec eau à 20 °C (ν = 1 mm²/s) n ≈ 2900 trs/min

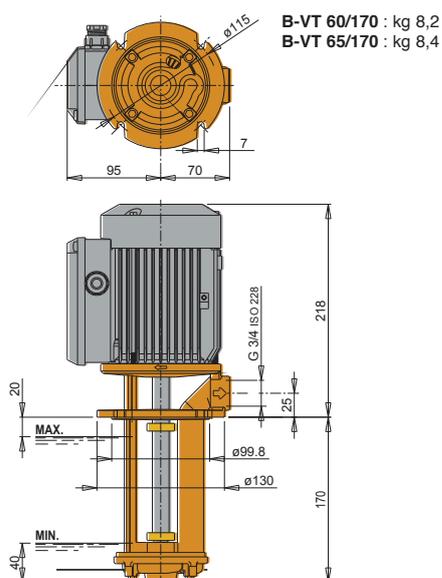


Pompes immergées à accélération périphérique

Performances $n \approx 2900$ trs/min

Référence	MOTEUR			Ref. F	m ³ /h l/min	0	0.3	0.48	0.6	0.75	0.96	1.2	1.5	1.89	2.4	3
	Tension	kW	A			0	5	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50
BVT 60-170	400	0.33	1.1	3/4"	H m	43	37	33	30.5	27.5	23.5	19.5	15	8.5	2	-
BVT 65-170		0.45	1.6			48.5	42.5	39	37	34.5	31	27	23	17.5	10	2

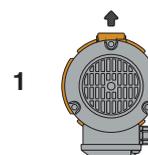
Dimensions et poids



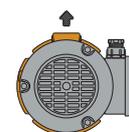
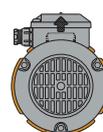
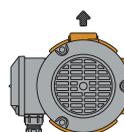
Position boîte à bornes (vue du côté moteur)

EN 12157

1
Standard



2, 3, 4
Sur demande



Caractéristiques constructives

Dessin compacte

Le dessin compacte permet l'installation dans des espaces réduits.

Hydraulique optimisée

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

Construction sans garniture mécanique

L'absence de garniture mécanique réduit l'entretien au minimum.

