

Electropompes submersibles

-  Eaux usées
-  Usage domestique
-  Usage résidentiel
-  Usage industriel



PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **850 l/min** (51 m³/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **17 m**

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur d'utilisation jusqu'à **5 m** sous le niveau de l'eau (avec une longueur de câble d'alimentation adéquate)
- Température du liquide jusqu'à **+40 °C**
- Passage de corps solides en suspension d'un Ø maxi de **50 mm**
- Pour service continu immersion minimum:
 - **290 mm** pour BC 10/50
 - **330 mm** pour BC 15/50
 - **360 mm** pour BC 20/50

EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Câble d'alimentation de longueur:
 - **5 m** pour BC 10/50
 - **10 m** pour BC 15/50, BC 20/50,
- Interrupteur à flotteur extérieur pour versions monophasées

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICATIONS

Société avec système de gestion certifié DNV ISO 9001: QUALITE



UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Les pompes submersibles **BC** sont conseillées pour le drainage d'**eaux sales et d'eaux-vannes** dans les secteurs domestique et civil. Elles sont équipées de roue BICANAL en acier inox qui permet le pompage de liquides contenant des corps solides en suspension d'un Ø maxi de 50 mm, à fibre courte.

Elles sont indiquées pour le transfert d'eaux d'écoulement et usées, d'eaux résiduaires, d'eaux de surface et boueuses, dans des applications telles que : résidences secondaires, pavillons, habitations unifamiliales. Ces pompes se distinguent par leur fiabilité, dans les installations fixes à fonctionnement automatique.

BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Brevet n° EP2313658
- Brevet n° IT0001428923

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

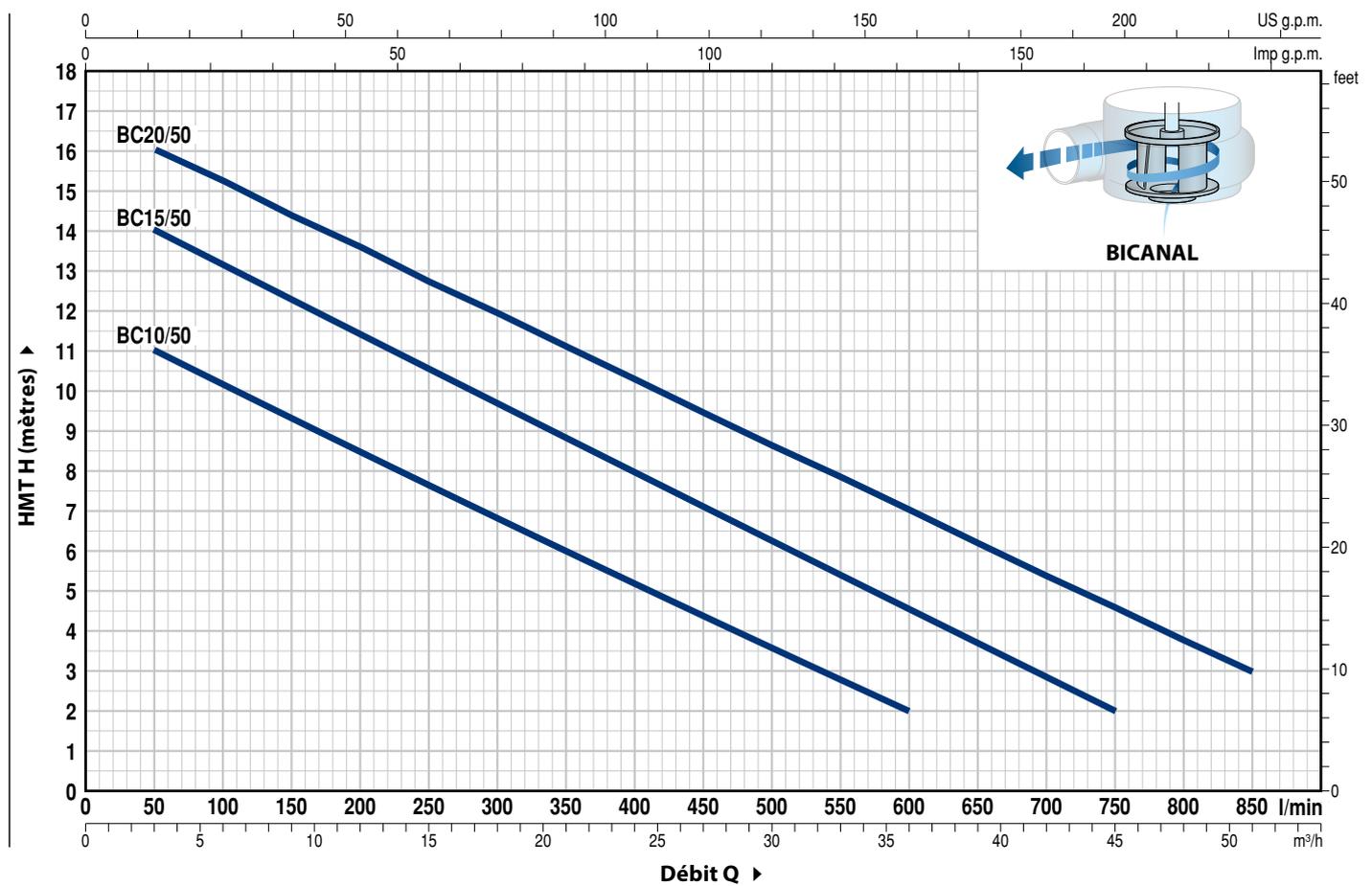
- Electropompes BC10/50-N avec câble d'alimentation de **10 m**
 - ➔ N.B.: Le câble d'alimentation de 10 m est obligatoire pour l'utilisation à l'extérieur selon la norme EN 60335-2-41
- Electropompes monophasées sans l'interrupteur à flotteur
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 min⁻¹



TYPE		PUISSANCE (P ₂)		Q	H														
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51			
				l/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	850				
BCm 10/50	BC 10/50	0.75	1	H mètres	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2							
BCm 15/50	BC 15/50	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	2.9	2					
BCm 20/50	BC 20/50	1.5	2		17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7.0	5.3	4.5	3				

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1 CORPS DE POMPE	Fonte avec traitement cataphorèse pour une plus grande résistance à la corrosion, équipé d'un orifice fileté ISO 228/1
2 BASE	Acier inox AISI 304
3 ROUE	Type BICANAL en acier inoxydable moulé de précision AISI 304. La roue BICANAL permet d'excellentes performances et une efficacité énergétique élevée, en développant une plus grande pression et en assurant le pompage de corps solides d'un diamètre allant jusqu'à 50 mm. Certainement la solution la plus performante pour l'évacuation des eaux usées.
4 SUPPORT MOTEUR	Acier inox AISI 304
5 COUVERCLE MOTEUR	Acier inox AISI 304 pour BC 10/50 Fonte avec traitement cataphorèse pour BC 15/50, BC 20/50

6 ARBRE MOTEUR Acier inox AISI 431

7 DOUBLE GARNITURE MÉCANIQUE DANS LA CHAMBRE À HUILE

Garniture Type	Arbre Diamètre	Position	Matériaux		
			Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Côté moteur	Carbure silicium	Graphite	NBR
		Côté pompe	Carbure silicium	Carbure silicium	NBR

Garniture mécanique double avec chambre à huile interposée, avec faces de glissement en carbure de silicium pour une plus grande résistance à l'abrasion et à l'usure, et pour une plus longue durée de vie de l'électropompe.

8 ROULEMENTS

Électropompe	Type
BC 10/50	6203 ZZ / 6203 ZZ
BC 15/50, BC 20/50	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ

9 CONDENSATEUR EN 60252-1/A1  
(uniquement pour versions monophasées)

10 MOTEUR ÉLECTRIQUE

Moteurs électriques produits avec des normes de qualité élevées, soumis aux contrôles les plus rigoureux pour assurer une excellente isolation. L'imprégnation du bobinage, réalisée avec des résines de haute qualité, est suivie d'un traitement au four jusqu'à huit heures, garantissant au moteur une longue durée de vie.

BCm: monophasé 220-230 V - 50 Hz
avec protection thermique intégrée au bobinage
BC: triphasé 400 V - 50 Hz

- Isolation: classe F
- Protection: IP X8

11 CABLE D'ALIMENTATION

Câble d'alimentation encapsulé avec de la résine époxy à la fois dans la zone du presse-étoupe et au point où les conducteurs sortent de la gaine, pour une isolation totale contre l'humidité et les infiltrations d'eau.

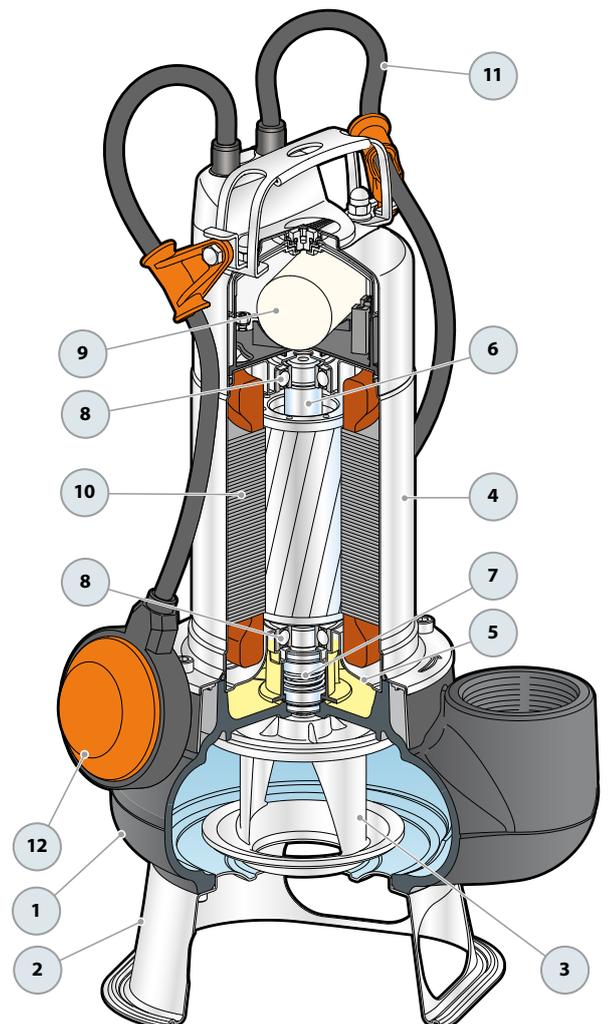
Du type "H07 RN-F"
(avec fiche Schuko uniquement dans les versions monophasées)

Longueur standard:

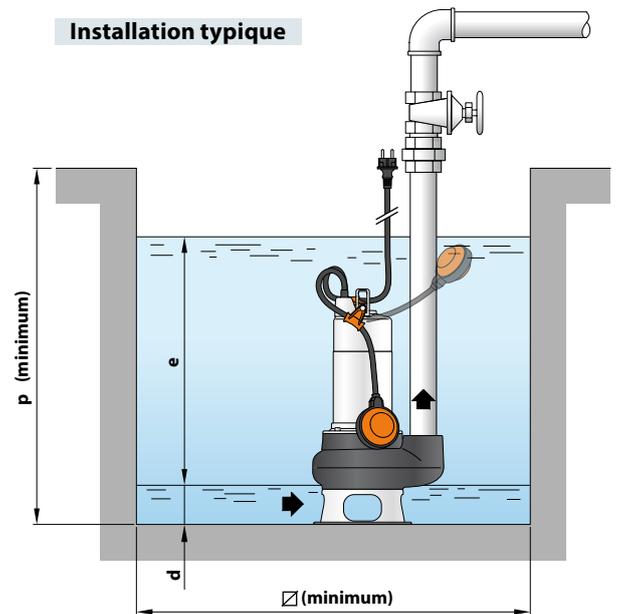
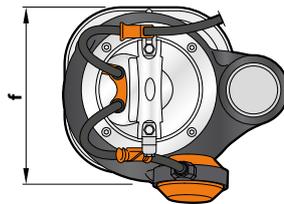
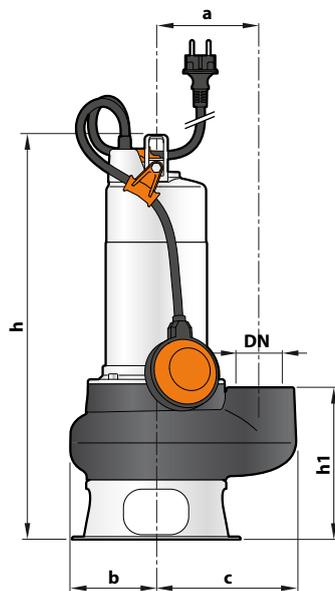
- 5 mètres pour BC 10/50,
- 10 mètres pour BC 15/50, BC 20/50

12 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTÉRIEUR

(uniquement pour versions monophasées)



DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		ORIFICE DN	Passage de corps solides	DIMENSIONS mm										kg	
Monophasé	Triphasé			a	b	c	f	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
BCm 10/50	BC 10/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	451	169	60	réglable	500	500	16.2	15.0
BCm 15/50	BC 15/50							484						18.8	17.2
BCm 20/50	BC 20/50							514						21.0	18.8

INTENSITES

TYPE	TENSION	
	Monophasé	230 V
BCm 10/50	5.5 A	5.4 A
BCm 15/50	8.0 A	7.8 A
BCm 20/50	10.0 A	9.8 A

TYPE	TENSION			
	Triphasé	230 V	400 V	240 V
BC 10/50	3.8 A	3.6 A	2.2 A	2.1 A
BC 15/50	5.3 A	5.1 A	3.1 A	2.9 A
BC 20/50	6.7 A	6.5 A	3.9 A	3.7 A

CONDENSATEURS

TYPE	CAPACITÉ
Monophasé	(230 V ou 240 V)
BCm 10/50	25 µF 450 VL
BCm 15/50	35 µF 450 VL
BCm 20/50	35 µF 450 VL

PALETTISATION

TYPE		GROUPAGE	CONTAINER
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	nb de pompes
BCm 10/50	BC 10/50	45	60
BCm 15/50	BC 15/50	30	45
BCm 20/50	BC 20/50	30	45