

# VX - BC

Electropompes submersibles



**MADE IN ITALY**

 **PEDROLLO**<sup>®</sup>  
the spring of life

## VORTEX

- ※ Les nouvelles **VX** sont nées d'un projet innovant du Département de Recherche et Développement de Pedrollo, une gamme complète d'électropompes robustes aux performances et à la fiabilité supérieures, idéales pour éliminer l'eau indésirable dans les domaines domestique, civil et industriel.
- ※ La conception précise de la dynamique des fluides vous permet également de profiter de son rendement élevé pour de plus grandes économies d'énergie.
- ※ L'efficacité et la qualité ont toujours été les principaux objectifs de Pedrollo. Le choix minutieux des composants, un contrôle de qualité strict et des techniques de fabrication de pointe nous permettent de créer des pompes électriques qui garantissent une fiabilité et une sécurité de fonctionnement maximales à chaque utilisateur.
- ※ **Elles sont recommandées pour drainer les milieux inondés, comme les sous-sols, les parkings souterrains, et en général lorsqu'il y a des infiltrations récurrentes ; grâce à leur fiabilité, elles sont idéales pour les zones de lavage de voitures, pour la gestion des eaux usées domestiques, pour la vidange des puisards et pour l'évacuation des eaux usées, le transport des eaux usées et des eaux pluviales.**



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **750 l/min** (45 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **15.5 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:
  - jusqu'à **Ø 40 mm** pour VX /35
  - jusqu'à **Ø 50 mm** pour VX /50
- Pour service continu immersion minimum:
  - **290 mm** pour VX 8-10
  - **330 mm** pour VX 15
  - **360 mm** pour VX 20

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Câble d'alimentation de longueur:
  - **5 m** pour VX 8-10/35, 8-10/50
  - **10 m** pour VX 15/35-15/50-20/35-20/50
- Interrupteur à flotteur extérieur pour versions monophasées

### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Les électropompes **VX** sont conseillées pour usage domestique, collectif et industriel, pour des eaux avec des corps solides en suspension de dimension jusqu'à Ø 50 mm, par exemple des **eaux phréatiques, usées et chargées**.

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

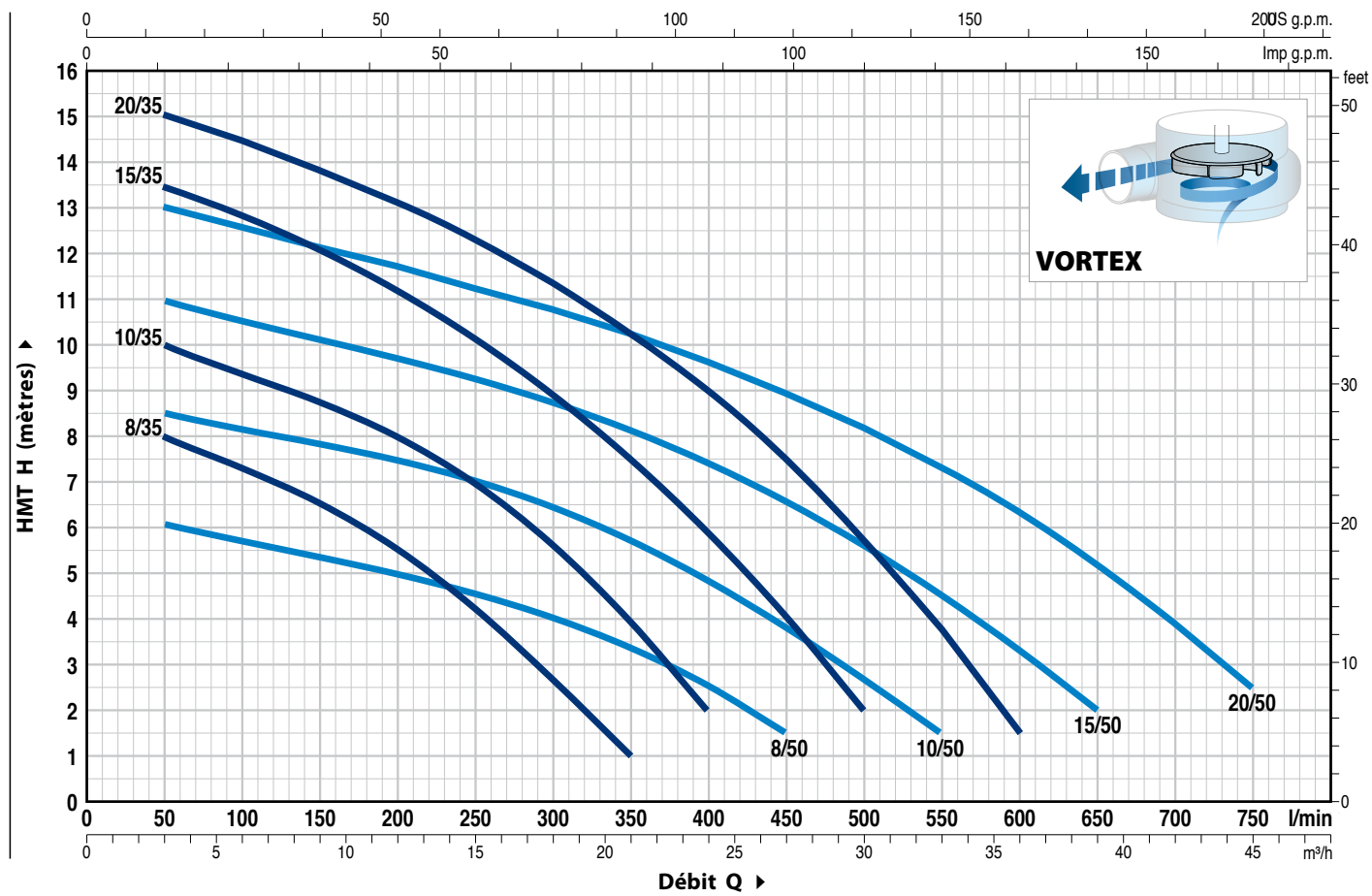
- Electropompes VX8-10 avec câble d'alimentation de **10 m**.
  - ▮ N.B.: Le câble d'alimentation de 10 m est obligatoire pour l'utilisation à l'extérieur selon la norme EN 60335-2-41
- Electropompes monophasées sans l'interrupteur à flotteur
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H														
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39	45	
				l/min	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650	750		
VXm 8/35	VX 8/35	0.55	0.75	H mètres	9	8	7.5	5.5	2.7	1									
VXm 10/35	VX 10/35	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2								
VXm 15/35	VX 15/35	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2						
VXm 20/35	VX 20/35	1.5	2		15.5	15	14.5	13	11.5	10.3	9	7.5	5.8	3.8	1.5				
VXm 8/50	VX 8/50	0.55	0.75		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5							
VXm 10/50	VX 10/50	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5					
VXm 15/50	VX 15/50	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2			
VXm 20/50	VX 20/50	1.5	2		13.5	13	12.5	11.5	10.7	10	9.5	9	8	7.5	6.5	5	2.5		

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

## REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	<b>CORPS DE POMPE</b>	Fonte avec traitement cataphorèse pour une plus grande résistance à la corrosion, équipé d'un orifice fileté ISO 228/1
2	<b>BASE</b>	Acier inox AISI 304
3	<b>ROUE</b>	type VORTEX en acier inoxydable AISI 304 (Fonte avec traitement cataphorèse pour VX 15). La roue VORTEX permet le pompage de corps solides d'un diamètre allant jusqu'à 50 mm et grâce à sa géométrie particulière, elle garantit un fonctionnement sûr contre le colmatage.
4	<b>SUPPORT MOTEUR</b>	Acier inox AISI 304
5	<b>COUVERCLE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 304 pour <b>VX 8-10</b> Fonte avec traitement cataphorèse pour <b>VX 15-20</b>
6	<b>ARBRE MOTEUR</b>	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
VX 8-10	6203 ZZ / 6203 ZZ
VX 15-20	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.

**VXm:** monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique incorporée dans le bobinage

**VX:** triphasé 400 V - 50 Hz

- Isolation: classe F
- Protection: IP X8

## 11 CÂBLE 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.

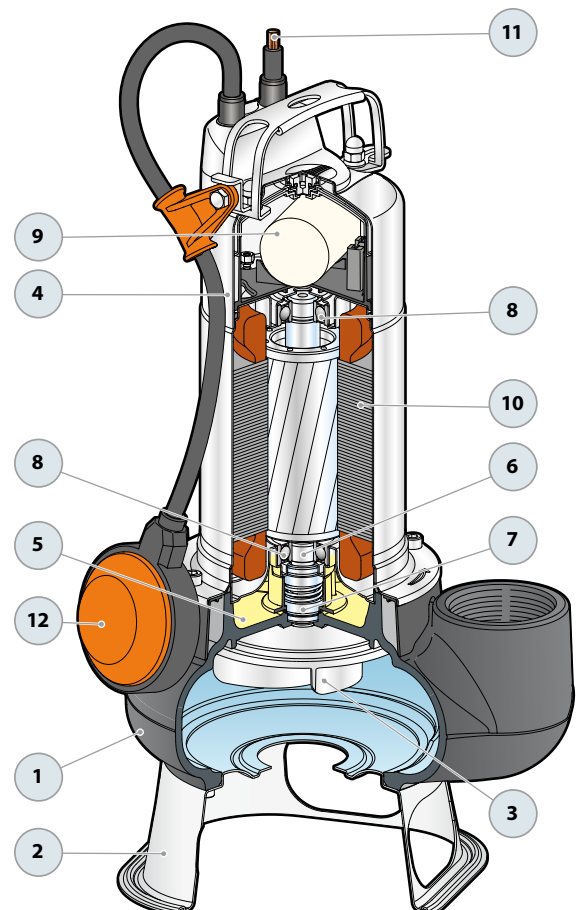
Du type "H07 RN-F"  
(avec fiche Schuko uniquement dans les versions monophasées)

### Longueur standard:

- 5 mètres pour VX 8-10
- 10 mètres pour VX 15-20

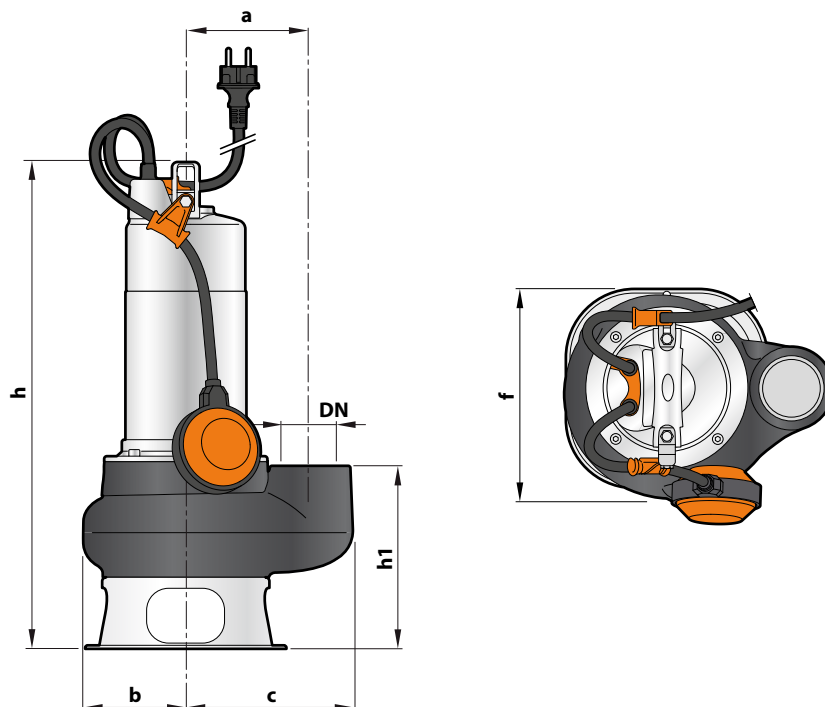
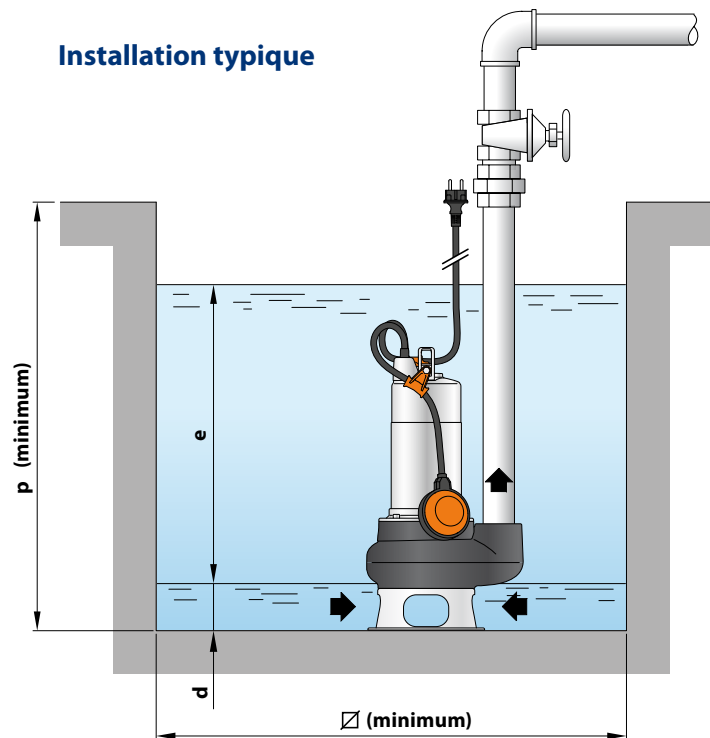
## 12 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTÉRIEUR

(uniquement pour versions monophasées)



## DIMENSIONS ET POIDS

### Installation typique



TYPE		ORIFICE DN	Passage de corps solides	DIMENSIONS mm										kg	
Monophasé	Triphasé			a	b	c	f	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
VXm 8/35	VX 8/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	200	425	158	55	réglable	500	500	13.7	12.6
VXm 10/35	VX 10/35							440						15.2	14.0
VXm 15/35	VX 15/35							473						18.0	16.4
VXm 20/35	VX 20/35							503						20.2	18.0
VXm 8/50	VX 8/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	436	169	60				14.2	13.1
VXm 10/50	VX 10/50							451						15.7	14.5
VXm 15/50	VX 15/50							484						18.5	16.9
VXm 20/50	VX 20/50							514						20.7	18.5

## BICANAL

- ※ Les nouvelles **BC** sont nées d'un projet innovant du Département de Recherche et Développement de Pedrollo, une gamme complète d'électropompes robustes aux performances et à la fiabilité supérieures, idéales pour éliminer l'eau indésirable dans les domaines domestique, civil et industriel.
- ※ La conception précise de la dynamique des fluides vous permet également de profiter de son rendement élevé pour de plus grandes économies d'énergie.
- ※ L'efficacité et la qualité ont toujours été les principaux objectifs de Pedrollo. Le choix minutieux des composants, un contrôle de qualité strict et des techniques de fabrication de pointe nous permettent de créer des pompes électriques qui garantissent une fiabilité et une sécurité de fonctionnement maximales à chaque utilisateur.
- ※ **Elles sont recommandées pour drainer les milieux inondés, comme les sous-sols, les parkings souterrains, et en général lorsqu'il y a des infiltrations récurrentes; grâce à leur fiabilité, elles sont idéales pour les zones de lavage de voitures, pour la gestion des eaux usées domestiques, pour la vidange des puisards et pour l'évacuation des eaux usées, le transport des eaux usées et des eaux pluviales.**



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **850 l/min** (51 m<sup>3</sup>/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 jusqu'à **Ø 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

### 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.

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

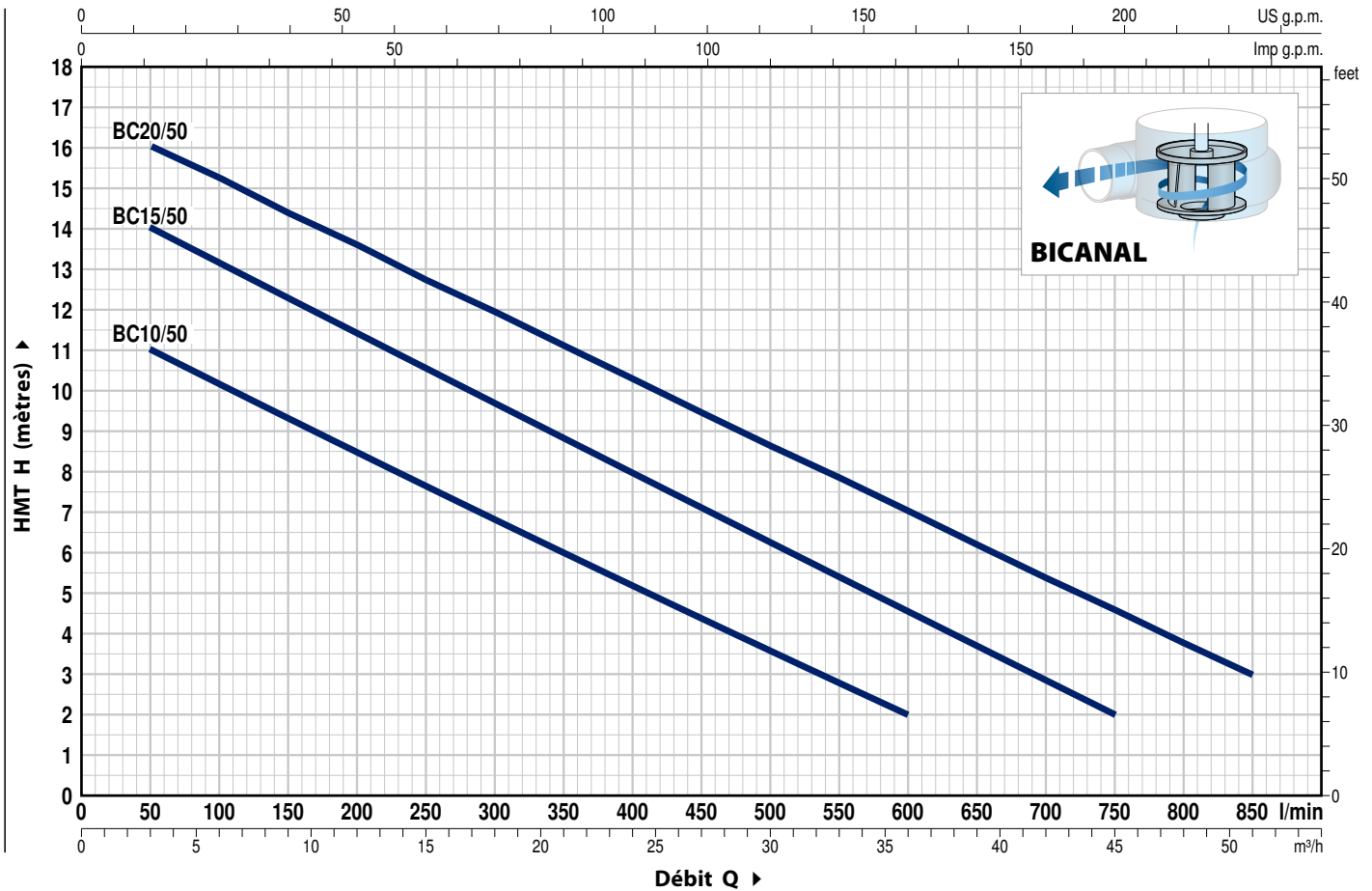
- Electropompes BC10/50-N avec câble d'alimentation de **10 m**.
  - ▀ N.B.: Le câble d'alimentation de 10 m est obligatoire pour l'utilisation à l'extérieur selon la norme EN 60335-2-41
- Electropompes monophasées sans l'interrupteur à flotteur
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H											
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m <sup>3</sup> /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	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	<b>CORPS DE POMPE</b>	Fonte avec traitement cataphorèse pour une plus grande résistance à la corrosion, équipé d'un orifice fileté ISO 228/1
2	<b>BASE</b>	Acier inox AISI 304
3	<b>ROUE</b>	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	<b>SUPPORT MOTEUR</b>	Acier inox AISI 304
5	<b>COUVERCLE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 304 pour <b>BC 10/50</b> Fonte avec traitement cataphorèse pour <b>BC 15/50, BC 20/50</b>
6	<b>ARBRE MOTEUR</b>	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 230 V - 50 Hz avec protection thermique incorporée dans le bobinage

**BC:** triphasé 400 V - 50 Hz

– Isolation: classe F

– Protection: IP X8

### 11 CÂBLE 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)

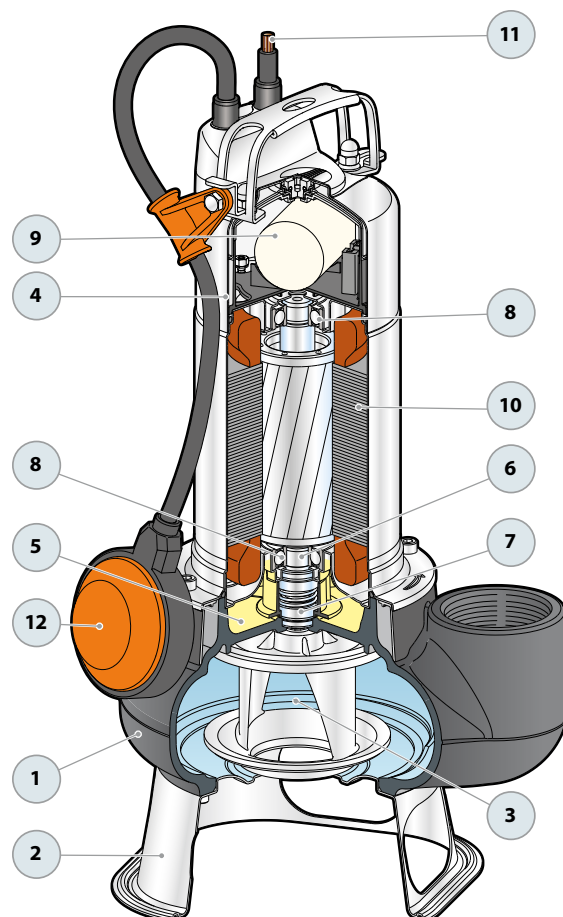
#### Longueur standard:

– 5 mètres pour BC 10/50,

– 10 mètres pour BC 15/50, BC 20/50

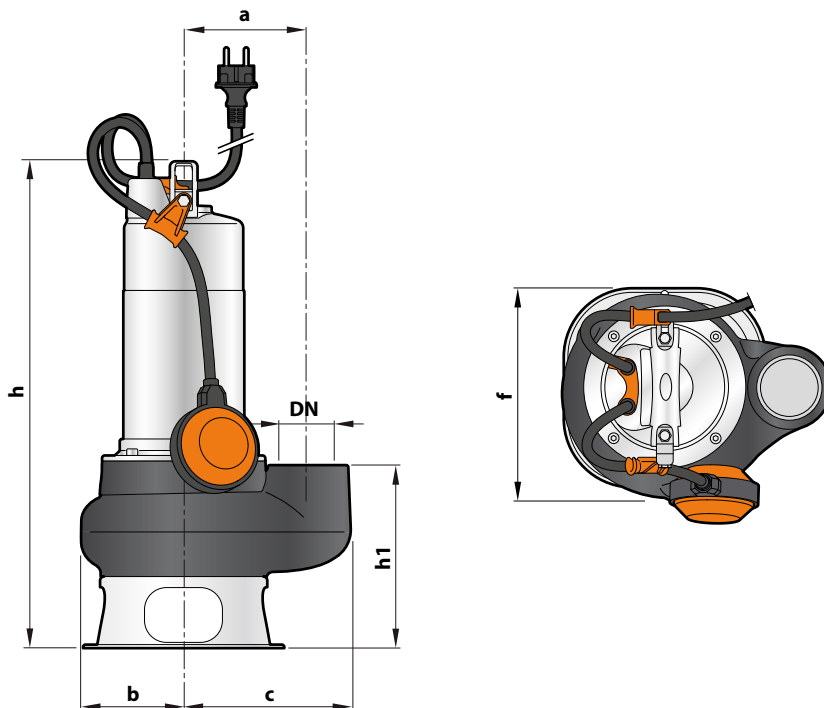
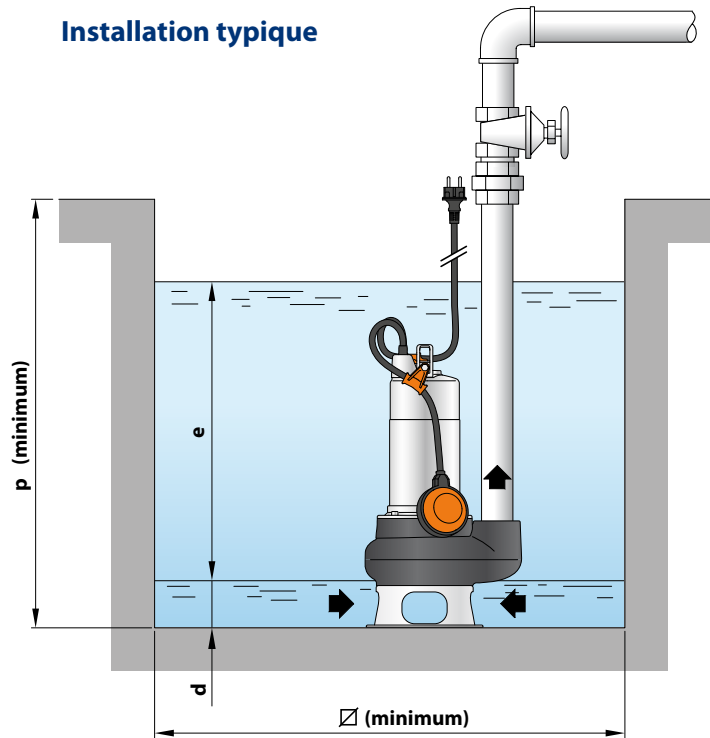
### 12 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTÉRIEUR

(uniquement pour versions monophasées)



## DIMENSIONS ET POIDS

Installation typique



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



## Electropompes submersibles **VORTEX**

### INTENSITES ET CONDENSATEURS

TYPE	TENSION		CAPACITÉ (230 V ou 240 V)
	230 V	240 V	
<b>Monophasé</b>			
<b>VXm 8/35</b>	<b>4.3 A</b>	<b>4.2 A</b>	<b>20 µF 450 VL</b>
<b>VXm 10/35</b>	<b>5.5 A</b>	<b>5.4 A</b>	<b>25 µF 450 VL</b>
<b>VXm 15/35</b>	<b>7.0 A</b>	<b>6.9 A</b>	<b>35 µF 450 VL</b>
<b>VXm 20/35</b>	<b>9.6 A</b>	<b>9.4 A</b>	<b>35 µF 450 VL</b>
<b>VXm 8/50</b>	<b>4.3 A</b>	<b>4.2 A</b>	<b>20 µF 450 VL</b>
<b>VXm 10/50</b>	<b>5.5 A</b>	<b>5.4 A</b>	<b>25 µF 450 VL</b>
<b>VXm 15/50</b>	<b>7.0 A</b>	<b>6.9 A</b>	<b>35 µF 450 VL</b>
<b>VXm 20/50</b>	<b>9.6 A</b>	<b>9.4 A</b>	<b>35 µF 450 VL</b>

TYPE	TENSION			
	230 V	400 V	240 V	415 V
<b>Triphasé</b>				
<b>VX 8/35</b>	<b>2.8 A</b>	<b>1.6 A</b>	<b>2.7 A</b>	<b>1.6 A</b>
<b>VX 10/35</b>	<b>3.8 A</b>	<b>2.2 A</b>	<b>3.6 A</b>	<b>2.1 A</b>
<b>VX 15/35</b>	<b>4.7 A</b>	<b>2.7 A</b>	<b>4.5 A</b>	<b>2.6 A</b>
<b>VX 20/35</b>	<b>6.4 A</b>	<b>3.7 A</b>	<b>6.1 A</b>	<b>3.5 A</b>
<b>VX 8/50</b>	<b>2.8 A</b>	<b>1.6 A</b>	<b>2.7 A</b>	<b>1.6 A</b>
<b>VX 10/50</b>	<b>3.8 A</b>	<b>2.2 A</b>	<b>3.6 A</b>	<b>2.1 A</b>
<b>VX 15/50</b>	<b>4.7 A</b>	<b>2.7 A</b>	<b>4.5 A</b>	<b>2.6 A</b>
<b>VX 20/50</b>	<b>6.4 A</b>	<b>3.7 A</b>	<b>6.1 A</b>	<b>3.5 A</b>



## Electropompes submersibles **BICANAL**

### INTENSITES ET CONDENSATEURS

TYPE	TENSION		CAPACITÉ (230 V ou 240 V)
	230 V	240 V	
<b>Monophasé</b>			
<b>BCm 10/50</b>	<b>5.5 A</b>	<b>5.4 A</b>	<b>25 µF 450 VL</b>
<b>BCm 15/50</b>	<b>8.0 A</b>	<b>7.8 A</b>	<b>35 µF 450 VL</b>
<b>BCm 20/50</b>	<b>10 A</b>	<b>9.8 A</b>	<b>35 µF 450 VL</b>

TYPE	TENSION			
	230 V	400 V	240 V	415 V
<b>Triphasé</b>				
<b>BC 10/50</b>	<b>3.8 A</b>	<b>2.2 A</b>	<b>3.6 A</b>	<b>2.1 A</b>
<b>BC 15/50</b>	<b>5.3 A</b>	<b>3.1 A</b>	<b>5.1 A</b>	<b>2.9 A</b>
<b>BC 20/50</b>	<b>6.7 A</b>	<b>3.9 A</b>	<b>6.5 A</b>	<b>3.7 A</b>



*Les données contenues dans cette publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes.  
Pedrollo S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications qu'il jugera les plus appropriées dans le but d'améliorer sa production.*

**Pedrollo S.p.A.**

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy  
tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663  
vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

**MADE IN ITALY**

Z-DPL90077FR\_01