

# VX

Electropompes submersibles VORTEX



**MADE IN ITALY**

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

## VORTEX

- ✳ Les électropompes **VX** sont des pompes **VORTEX** conçues de manière spéciale et produites avec l'utilisation des techniques Pedrollo les plus modernes, résultat de plus de 50 ans d'expérience dans la construction de pompes.
- ✳ Les pompes de la série **VX**, construites en acier inoxydable et fonte d'épaisseur considérable, d'une solidité, d'une résistance à l'abrasion et d'une durabilité exceptionnelles, sont équipées d'une roue de type **VORTEX**, particulièrement recommandée pour la fiabilité de fonctionnement et le faible risque de colmatage. Ils conviennent donc à l'évacuation des eaux sales, des eaux usées, des eaux mélangées à de la boue, des boues revitalisées et putrides
- ✳ Grâce au dimensionnement généreux du moteur électrique, de l'arbre moteur et des roulements, les électropompes **VX** garantissent une durée de vie sans précédent, avec des performances hydrauliques élevées, de faibles coûts d'exploitation et une facilité d'entretien. Le moteur électrique permet également le fonctionnement continu de l'électropompe, même partiellement découverte.



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **1800 l/min** (108 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **26 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur d'utilisation jusqu'à **10 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 VX 50
    - jusqu'à **Ø 65 mm** pour VX 65
    - jusqu'à **Ø 80 mm** pour VX 80
- Pour service continu immersion minimum **500 mm**

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Câble d'alimentation de **10 m**

### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont préconisées dans toutes les installations de pompage d'eaux sales avec corps solides en suspension jusqu'à un diamètre de 80 mm, eaux usées, eaux pluviales, eaux usées urbaines, eaux usées industrielles.

Elles conviennent pour une installation dans les égouts, les tunnels, les excavations, les canaux, les parkings souterrains, etc.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Modèle communautaire enregistré n° 003863158-0002

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

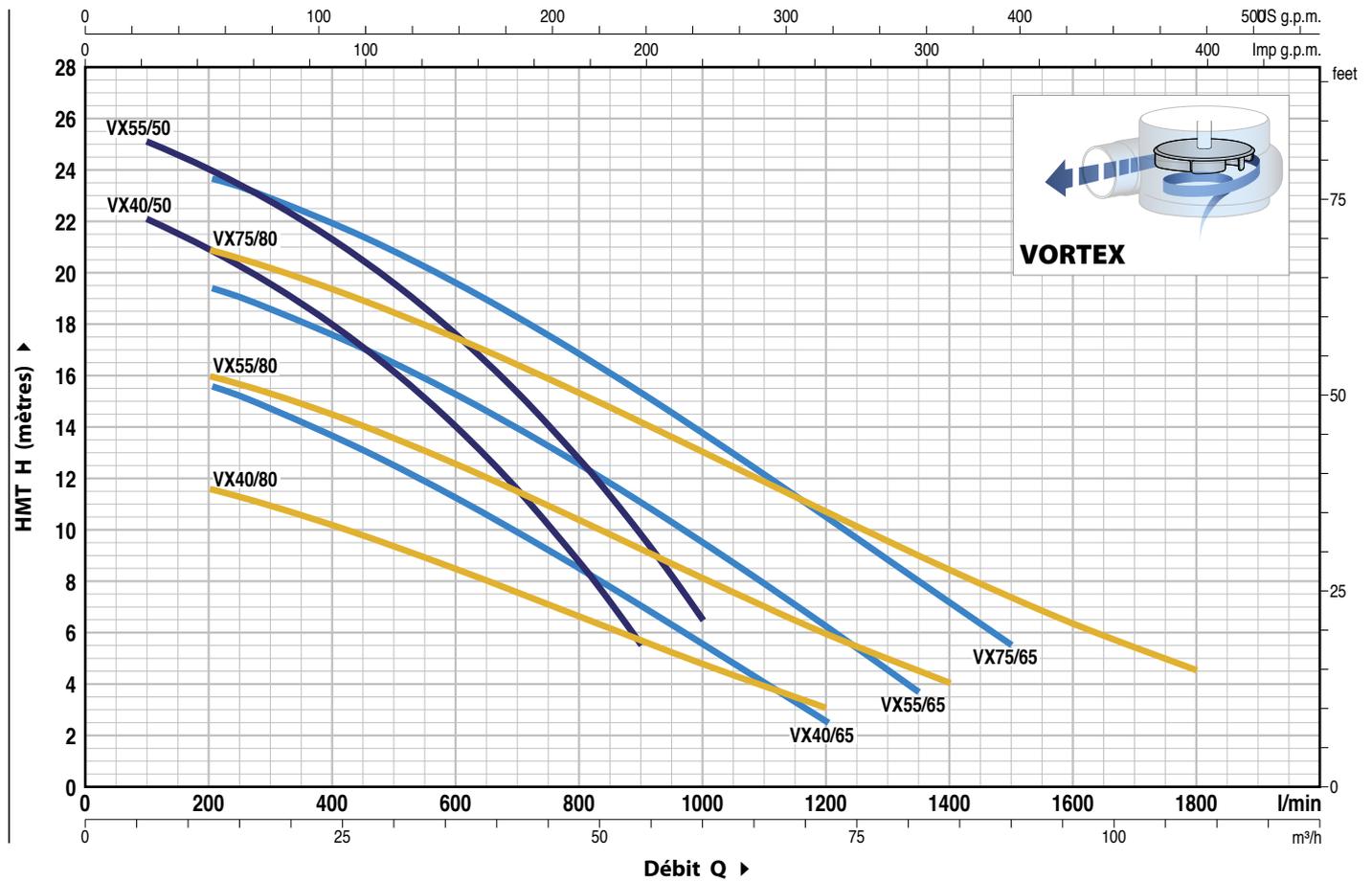
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz

### 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	m <sup>3</sup> /h												
	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60		
Triphasé				0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
VX 40/50	3	4	H mètres	23	22	20.8	19.5	17.9	16.1	13.9	11.5	8.7	5.5			
VX 55/50	4	5.5		26	25	23.9	22.7	21.2	19.5	17.5	15.3	12.7	9.8	6.5		

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	HP		0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90		
Triphasé				0	200	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500		
VX 40/65	3	4	H mètres	17	15.6	14.7	13.1	11.2	9.2	7	4.8	2.5				
VX 55/65	4	5.5		20.7	19.4	18.5	17	15.2	13.2	11	8.7	6.2	3.7			
VX 75/65	5.5	7.5		24.8	23.6	22.9	21.4	19.6	17.5	15.2	12.9	10.5	8	5.5		

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	HP		0	12	24	36	48	60	72	84	96	108			
Triphasé				0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800			
VX 40/80	3	4	H mètres	12.5	11.5	10.2	8.5	6.7	4.9	3						
VX 55/80	4	5.5		16.5	16	14.4	12.5	10.3	8.1	6	4					
VX 75/80	5.5	7.5		22	21	19.2	17.4	15.2	13	10.7	8.4	6.4	4.5			

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

## POS. COMPOSANT

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

**1 CORPS DE POMPE** Fonte avec traitement cataphorèse, équipée d'orifice à bride et fileté ISO 228/1

**2 ROUE** De type VORTEX en fonte avec traitement cataphorèse

**3 SUPPORT MOTEUR** Acier inox AISI 304

**4 COUVERCLE MOTEUR** Fonte avec traitement cataphorèse

**5 ARBRE MOTEUR** Acier inox AISI 431

### 6 DOUBLE GARNITURE MECANIQUE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE

	Garniture Type	Arbre Diamètre	Position	Matériaux		
				Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
<b>VX 50</b>	ED560-25	Ø 25 mm	Côté moteur	Carbure silicium	Graphite	NBR
			Côté pompe	Carbure silicium	Carbure silicium	NBR
<b>VX 65-80</b>	AR-27	Ø 27 mm	Côté moteur	Carbure silicium	Graphite	NBR
	AR-25	Ø 25 mm	Côté pompe	Carbure silicium	Carbure silicium	NBR

**7 ROULEMENTS** 6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3

### 8 MOTEUR ÉLECTRIQUE

triphasé 400 V - 50 Hz

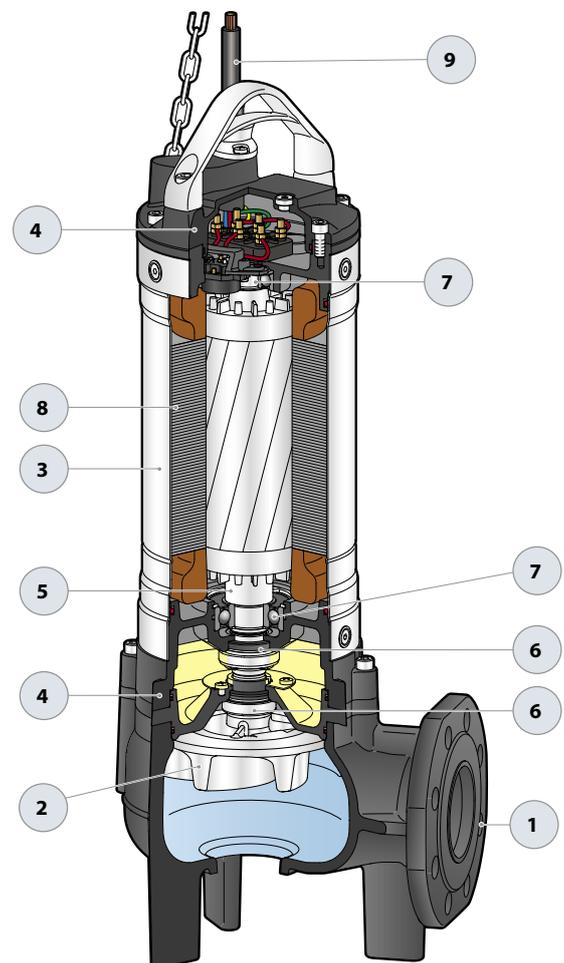
**avec protection contre les surcharges thermiques  
incorporée dans le moteur avec réarmement  
automatique (TRIPHASÉ)**

- Isolation: classe F
- Protection: IP X8

### 9 CABLE D'ALIMENTATION

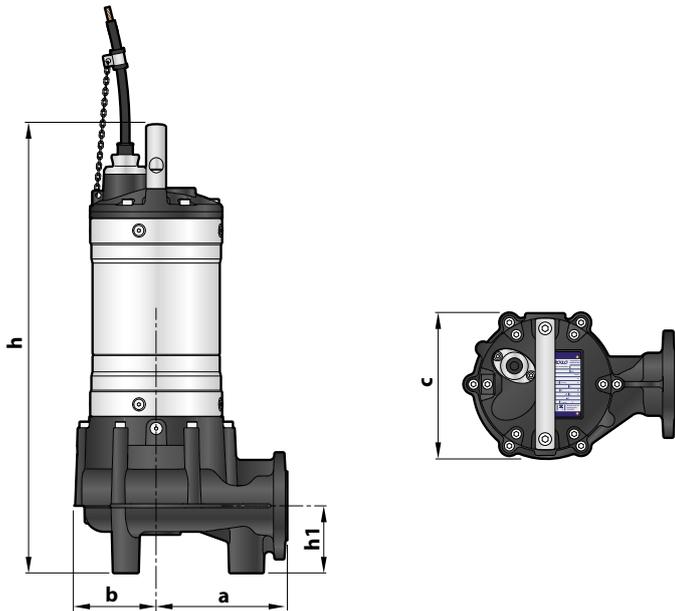
De type "H07 RN-F"

**Longueur standard 10 mètres**

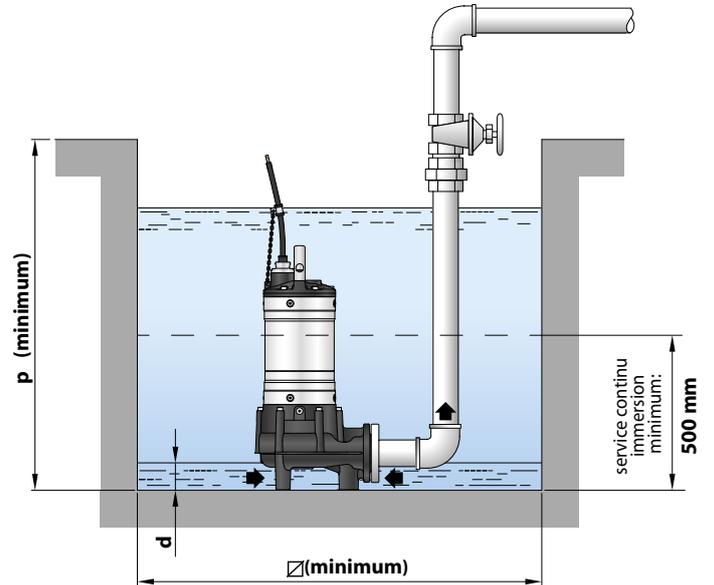


# VX 50 - 65 - 80

## DIMENSIONS ET POIDS



### Installation typique



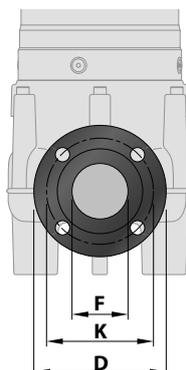
TYPE	Passage de corps solides	DIMENSIONS mm								kg
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
Triphasé										3~
VX 40/50	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					58.2
VX 40/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	53.3
VX 55/65					670					60.0
VX 75/65					700					65.0
VX 40/80	Ø 80 mm	178	107	210	655	150	85	800	500	54.8
VX 55/80					695					61.5
VX 75/80					725					66.5

## ORIFICE BRIDE

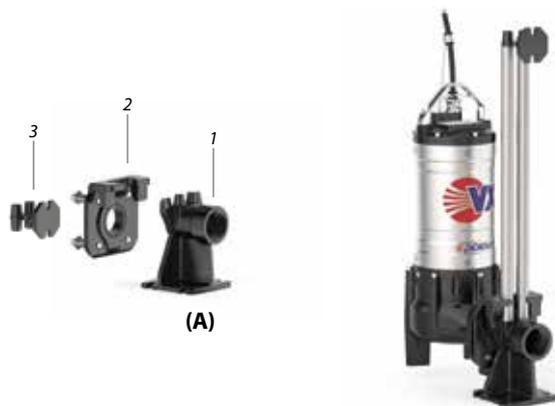
TYPE	BRIDE	F	K	D	TROUS	
					N°	Ø (mm)
Triphasé	DN		mm	mm		
VX 40/50	50	2"	125	150	4	18
VX 55/50	(PN10)					
VX 40/65	65	2½"	145	185	8	18
VX 55/65	(PN10)					
VX 75/65						
VX 40/80	80	3"	160	200	8	18
VX 55/80	(PN10)					
VX 75/80						

## INTENSITES

TYPE	TENSION
Triphasé	400 V
VX 40/50	5.8 A
VX 55/50	7.0 A
VX 40/65	6.2 A
VX 55/65	7.7 A
VX 75/65	12.7 A
VX 40/80	6.0 A
VX 55/80	8.5 A
VX 75/80	13.5 A



# KIT PIED D'ACCOUPLMENT



(A)

## VERSION AVEC REFOULEMENT HORIZONTAL ET BARRES DE GUIDAGE 3/4"

Pour <b>VX /40</b>	Cod. ASSPVX40	DN <b>2"</b>
Pour <b>VX /50</b>	Cod. ASSPVX50	DN <b>2"</b>

### Kit composé de:

1. pied d'accouplement;
2. support glissant avec vis et joint;
3. guide supérieur de barres de guidage.



(B)

## VERSION AVEC REFOULEMENT VERTICAL ET BARRES DE GUIDAGE 3/4"

Pour <b>VX /40</b>	Cod. ASSPVX40V	DN <b>2 1/2"</b>
Pour <b>VX /50</b>	Cod. ASSPVX503V	DN <b>2 1/2"</b>
Pour <b>VX /65,</b>	Cod. ASSPVX653V	DN <b>3"</b>

### Kit composé de:

1. pied d'accouplement avec contre-bride de refoulement;
2. support glissant avec vis et joint;
3. guide supérieur de barres de guidage.



(C)

## VERSION AVEC REFOULEMENT VERTICAL ET BARRES DE GUIDAGE 2"

Pour <b>VX /50</b>	Cod. ASSPVX50V	DN <b>3"</b>
Pour <b>VX /65,</b>	Cod. ASSPVX65V	DN <b>3"</b>
Pour <b>VX /80,</b>	Cod. ASSVXCF0705V	DN <b>3"</b>

### Kit composé de:

1. pied d'accouplement avec contre-bride de refoulement;
2. support glissant avec vis et joint;
3. guide supérieur de barres de guidage.

## ACCESSOIRES QUI PEUVENT ÊTRE COMMANDÉS

### SUPPORT GLISSANT (Peut également être commandé séparément)

Pour <b>VX /40</b> avec barres de guidage Ø 3/4"	Cod. ASSFL011
Pour <b>VX /50</b> avec barres de guidage Ø 3/4"	Cod. ASSFL009
Pour <b>VX /65,</b> avec barres de guidage Ø 3/4"	Cod. ASSFL010
Pour <b>VX /50</b> avec barres de guidage Ø 2"	Cod. ASSFL050
Pour <b>VX /65,</b> avec barres de guidage Ø 2"	Cod. ASSFL065
Pour <b>VX /80,</b> avec barres de guidage Ø 2"	Cod. ASSFL072

- Complet avec vis et joint

### SUPPORT INTERMÉDIAIRE (Vendu séparément)

Pour barres de guidage Ø 3/4"	Cod. 859SV340INTFA
Pour barres de guidage Ø 2"	Cod. 859SV349INTFA

### BARRES DE GUIDAGE (en acier inox AISI 304)

barres de guidage Ø 3/4"	Cod. 54SARTG005
barres de guidage Ø 2"	Cod. 54SARTG006

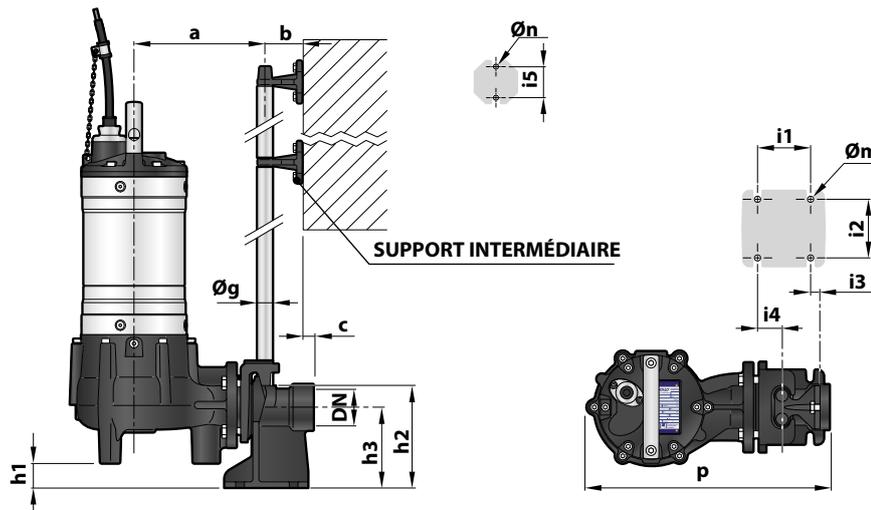
- Pour des raisons de stabilité intercalez le support intermédiaire:

- tous les 2 mètres avec tubes guides 3/4" (obligatoire);
- tous les 3 mètres avec tubes guides 2" (recommandé).

- Longueur maxi barre tube: 6 mètres

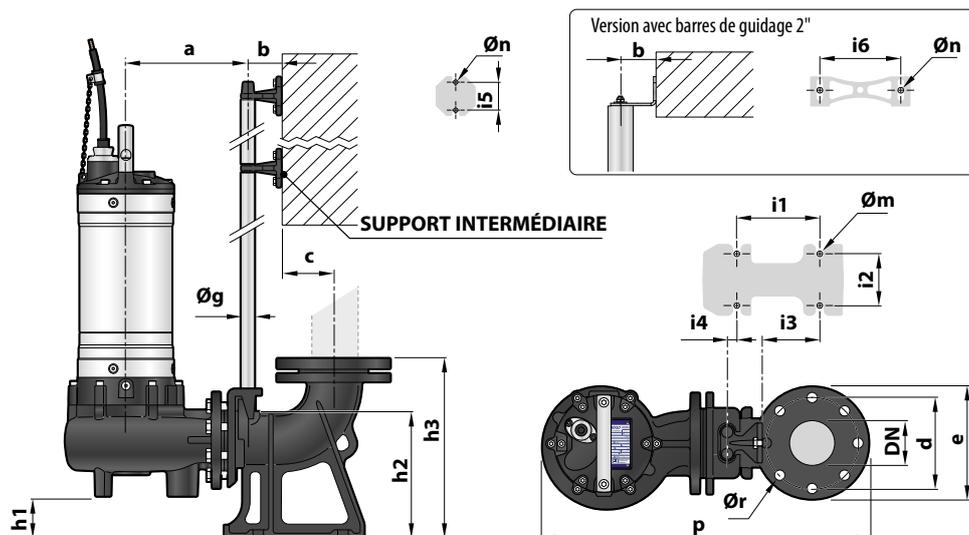


## DIMENSIONS (Version avec refoulement horizontal)



TYPE	Corps solides mm	ORIFICE DN	DIMENSIONS mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VX /50	Ø 50	2"	214	61	17	400	30	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

## DIMENSIONS (Version avec refoulement vertical)



### Version avec barres de guidage ¾"

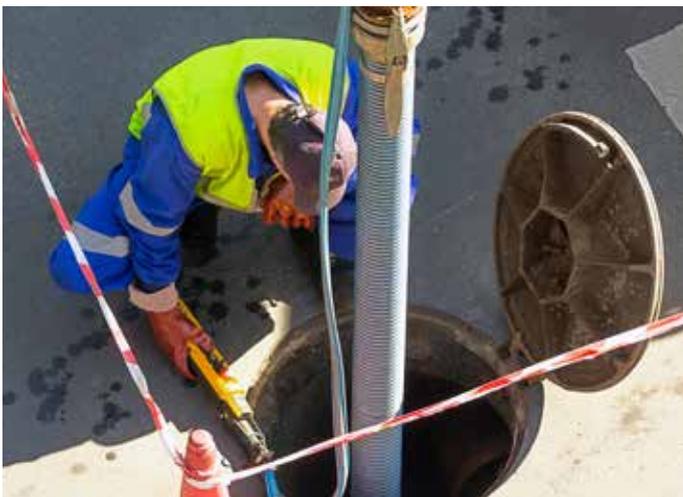
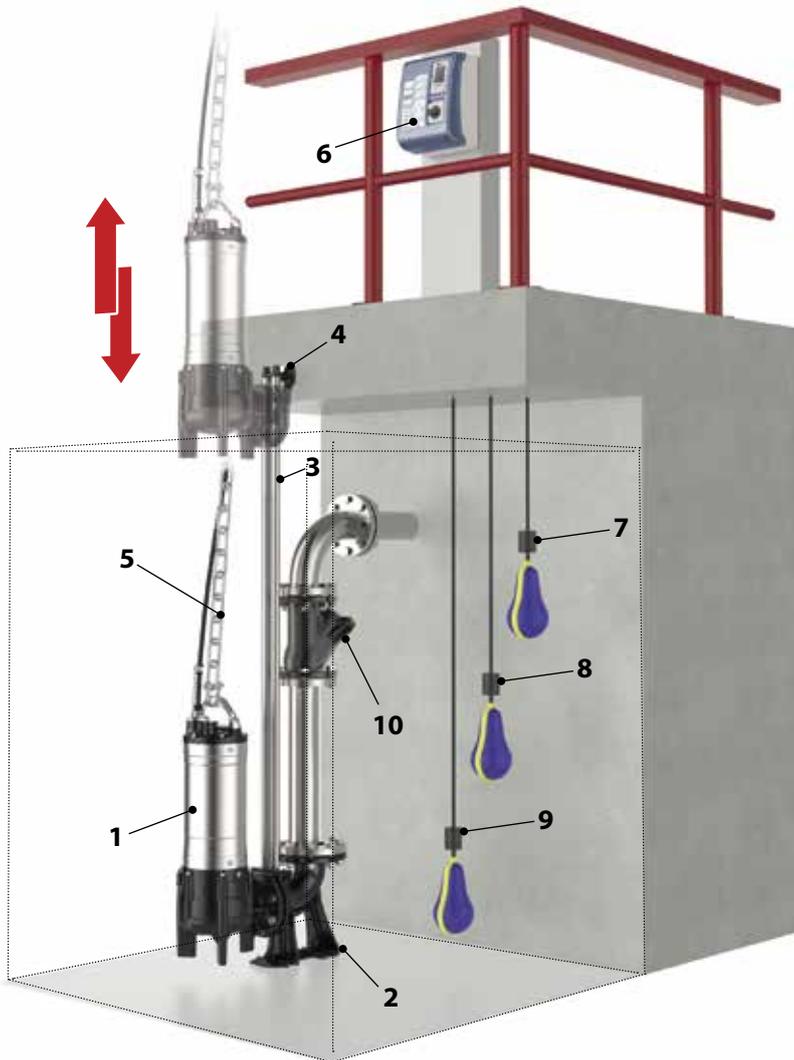
TYPE	Corps solides mm	ORIFICE DN	DIMENSIONS mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50	2½"	211	61	52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VX /65	Ø 65	3"	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15					

### Version avec barres de guidage 2"

TYPE	Corps solides mm	ORIFICE DN	DIMENSIONS mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	-	80	186	2"	22	13.5	18
VX /65	Ø 65							697	86												
VX /80	Ø 80							714	57												

## INSTALLATION TYPIQUE

1. Électropompe
2. Pied d'accouplement
3. Barres de guidage
4. Guide supérieur
5. Chaîne de levage
6. Coffret électrique
7. Flotteur d'alarme
8. Flotteur de marche
9. Flotteur d'arrêt
10. Clapet anti-retour



*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**