

# VX 40 - VX 50 - VX 65

VORTEX

## Electropompes submersibles

 Eaux usées

 Usage résidentiel

 Usage industriel



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **1500 l/min** (90 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 40 mm** pour VX 40
  - jusqu'à **Ø 50 mm** pour VX 50
  - jusqu'à **Ø 65 mm** pour VX 65
- Pour service continu immersion minimum **500 mm**

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Câble d'alimentation de **10 m**
- Interrupteur à flotteur extérieur et coffret électrique 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 de la série **VX 40, VX 50 et VX 65**, conçues en acier inox et en fonte épaisse, robuste et résistante à l'abrasion et à la durabilité, sont équipées d'une roue type VORTEX, donc adaptées au relevage des **eaux chargées, usées, boueuses**. Elles sont conseillées pour des installation dans des égouts, tunnels, excavations, canaux, parking souterrains etc.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Brevet en instance

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

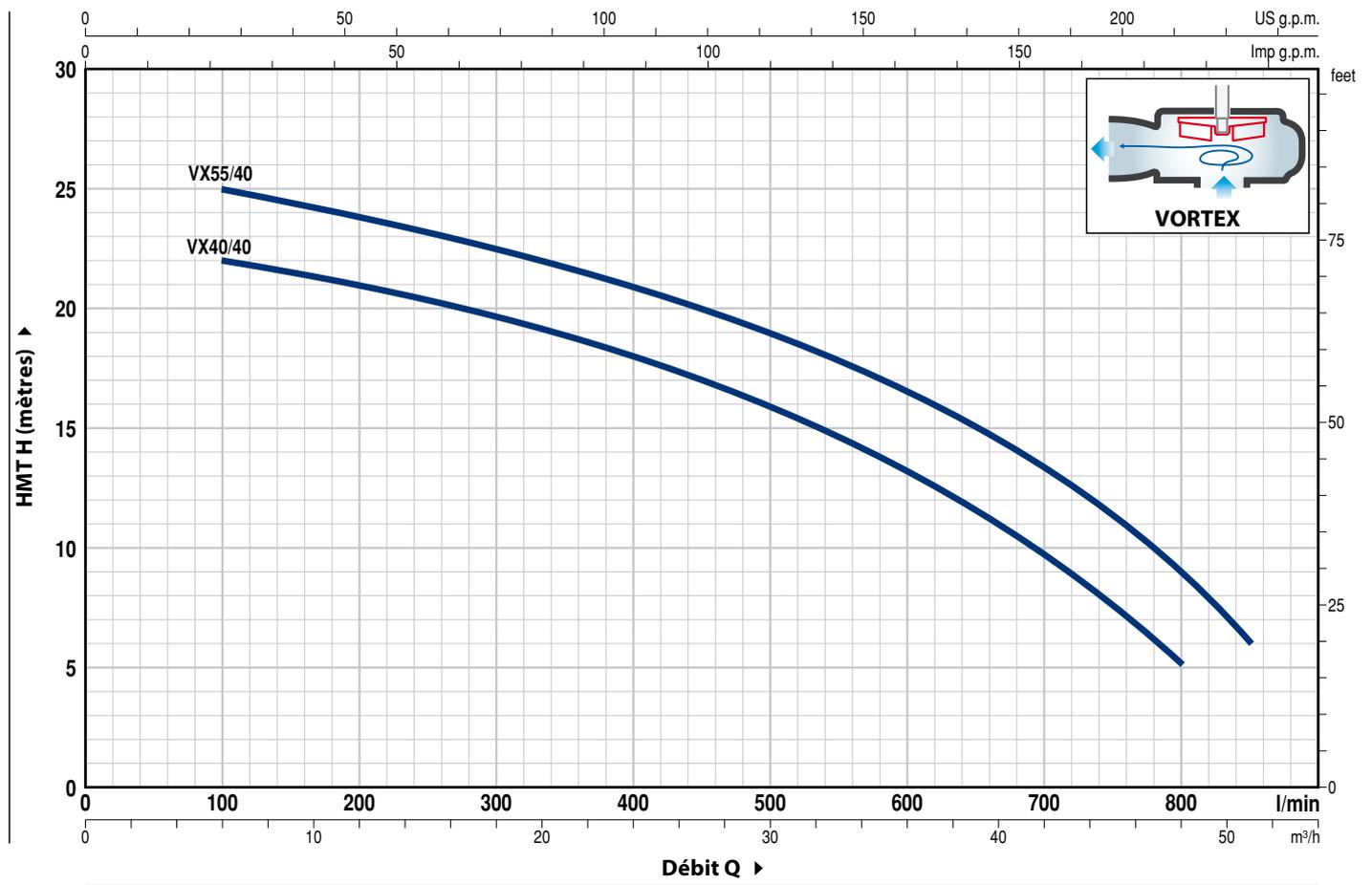
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz

### 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	Flow Rate (Q)													
	kW	HP		0	6	12	24	36	42	48	54						
Triphasé				0	100	200	400	600	700	800	850						
VX 40/40	3	4	H mètres	23	22	21	18	13	9.5	5							
VX 55/40	4	5.5		26	25	23.8	21	16.5	11.5	9	6						

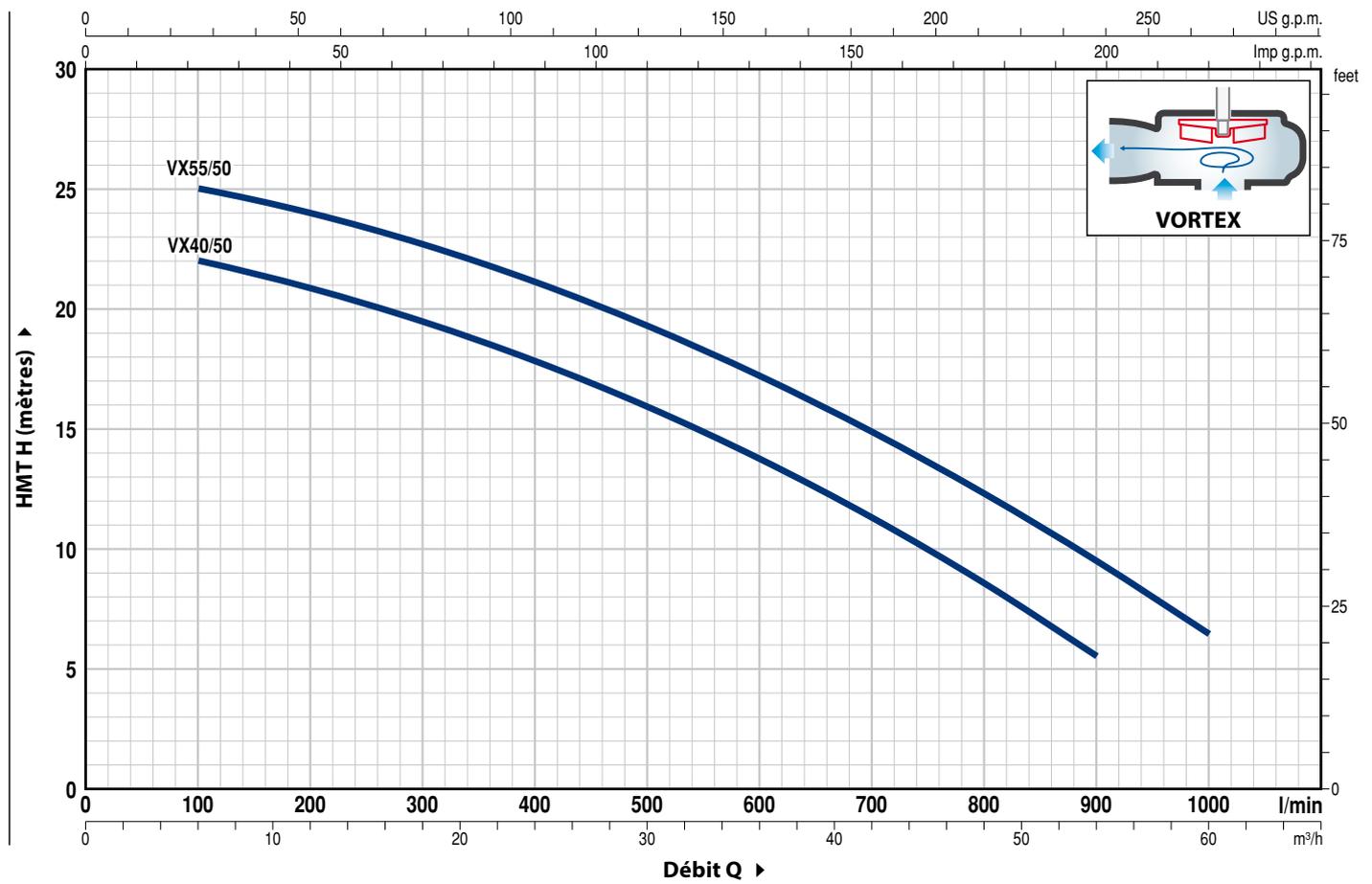
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

# VX 50

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

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



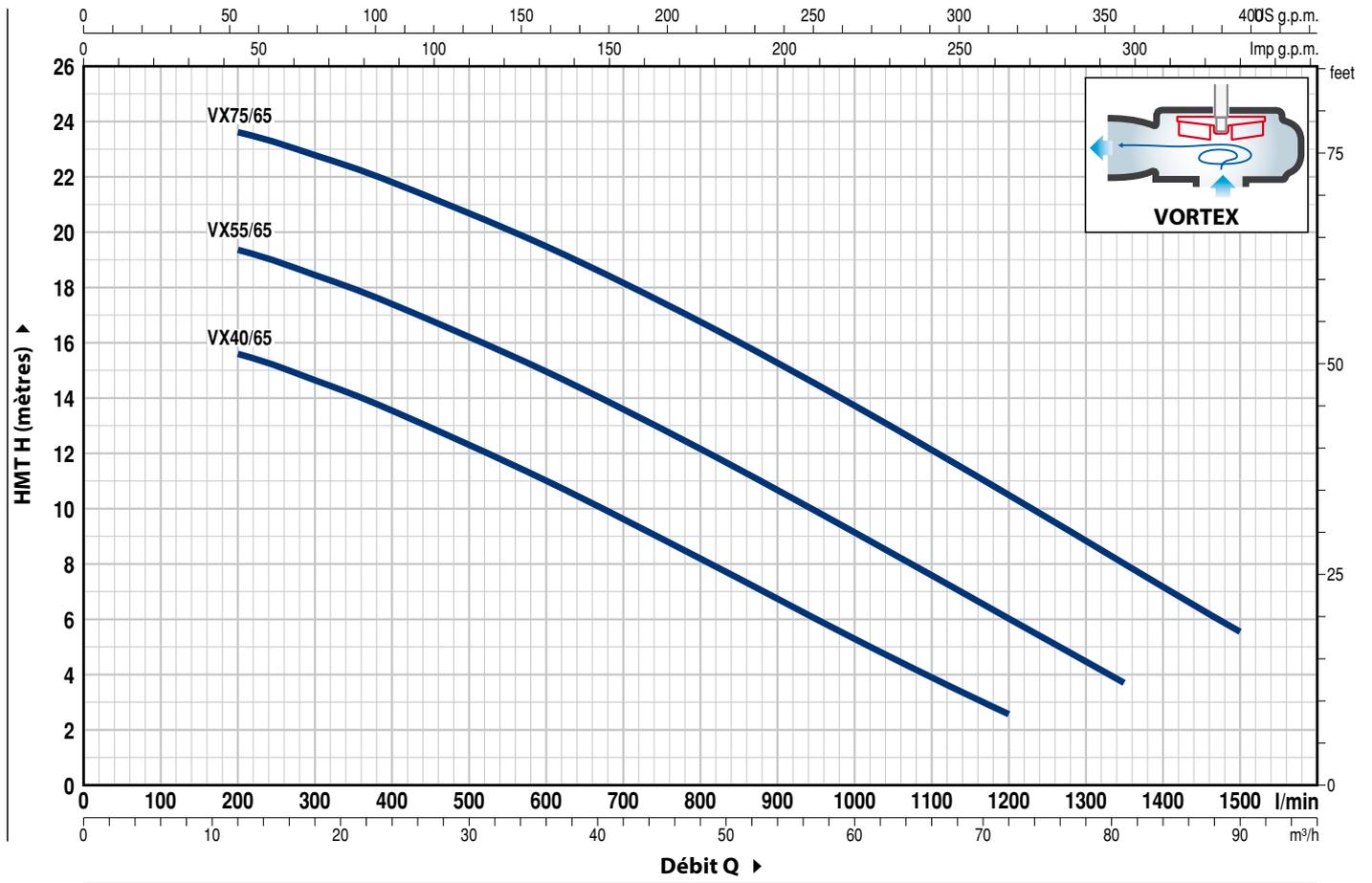
TYPE Triphasé	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	24	36	42	48	54	60		
VX 40/50	3	4	l/min	0	100	200	400	600	700	800	900	1000			
VX 55/50	4	5.5	H mètres	26	25	24	21.5	17.5	15	11	8	6.5			

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

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



TYPE Triphasé	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H													
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	24	36	42	48	54	60	72	81	90	
VX 40/65	3	4	l/min	0	100	200	400	600	700	800	900	1000	1200	1350	1500		
VX 55/65	4	5.5	H mètres	17	-	15.6	13.5	11	9.5	8.2	7	5.3	2.5				
VX 75/65	5.5	7.5		20.7	-	19.4	17.5	15	13.5	12	10.7	9.1	6	3.7			
				24.8	-	23.6	21.8	19.5	18	16.8	15.2	13.7	10.5	8	5.5		

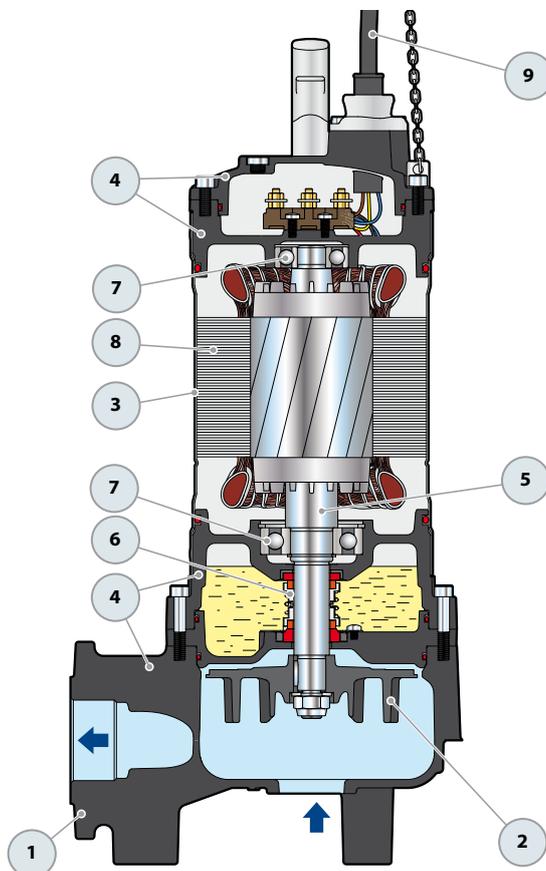
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

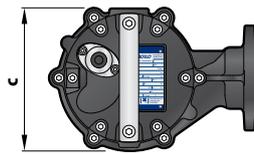
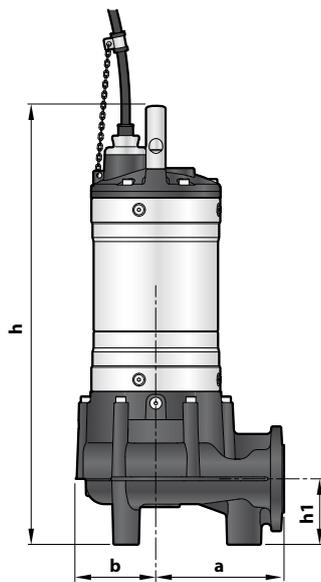
## REP. COMPOSANT

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

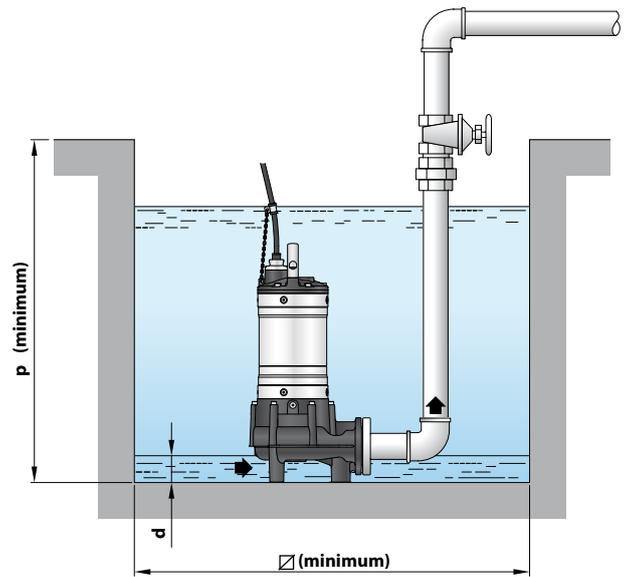
<b>1 CORPS DE POMPE</b>	Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice taraudé ISO 228/1				
<b>2 ROUE</b>	De type VORTEX en fonte avec traitement cataphorèse				
<b>3 SUPPORT MOTEUR</b>	Acier inox AISI 304				
<b>4 COUVERCLE MOTEUR</b>	Fonte avec traitement cataphorèse				
<b>5 ARBRE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 431				
<b>6 DOUBLE GARNITURE MECANIQUE SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE</b>					
<b>Garniture</b>	<b>Arbre</b>	<b>Position</b>	<b>Matériaux</b>		
<b>Type</b>	<b>Diamètre</b>		<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>
<b>ED560-25</b>	<b>Ø 25 mm</b>	Côté moteur	Carbure silicium	Graphite	NBR
		Côté pompe	Carbure silicium	Carbure silicium	NBR
<b>7 ROULEMENTS</b>	<b>6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3</b>				
<b>8 MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	Triphasé 400 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage				
	– Isolation: classe F				
	– Protection: IP X8				
<b>9 CABLE D'ALIMENTATION</b>	Du type "H07 RN-F"				
	<b>Longueur standard 10 mètres</b>				



## DIMENSIONS ET POIDS



### Installation typique



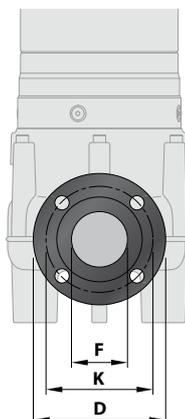
TYPE	Passage de corps solides	DIMENSIONS mm								kg
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
Triphasé										3~
VX 40/40	Ø 40 mm	170	107	192	587	88	55	700	500	49.0
VX 55/40					627					

## BRIDE DE L'ORIFICE

TYPE	BRIDE DN	F	K mm	D mm	TROUS	
					N°	Ø (mm)
VX 40/50	50 (PN6)	2"	110	140	4	14
VX 55/40						

## INTENSITES

TYPE	TENSION
Triphasé	400 V
VX 40/40	5.8 A
VX 55/40	7.0 A



## PALETTISATION

TYPE	GROUPAGE
Triphasé	nb de pompes
VX 40/40	10
VX 55/40	10

## REP. COMPOSANT

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

**1 CORPS DE POMPE** Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice taraudé 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 SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE

Garniture Type	Arbre Diamètre	Position	Matériaux		
			Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
ED560-25	Ø 25 mm	Côté moteur	Carbure silicium	Graphite	NBR
		Côté pompe	Carbure silicium	Carbure silicium	NBR

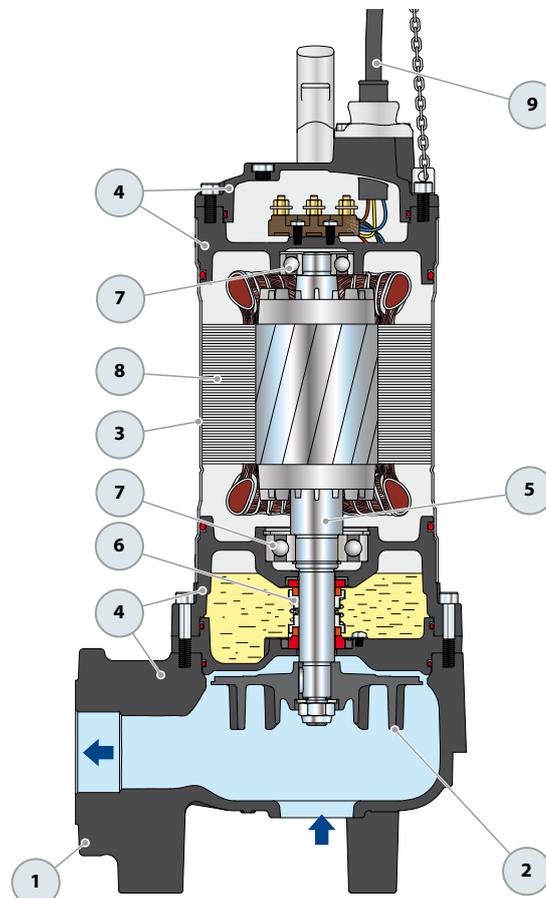
**7 ROULEMENTS** 6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3

**8 MOTEUR ÉLECTRIQUE** Triphasé 400 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage

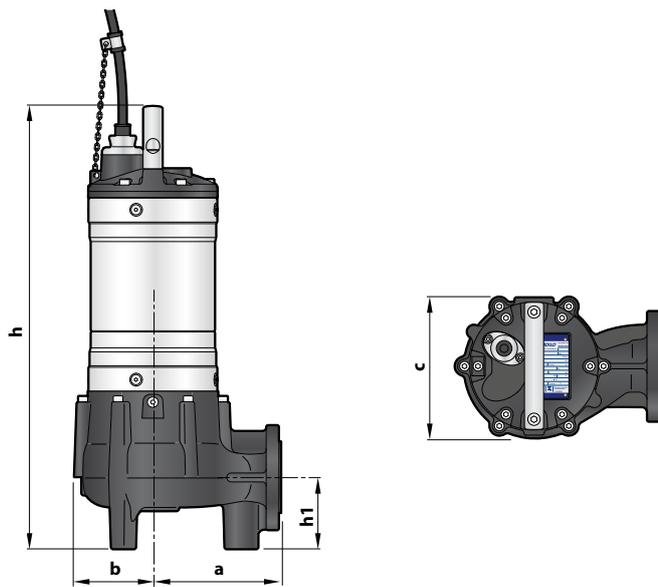
- Isolation: classe F
- Protection: IP X8

**9 CABLE D'ALIMENTATION** Du type "H07 RN-F"

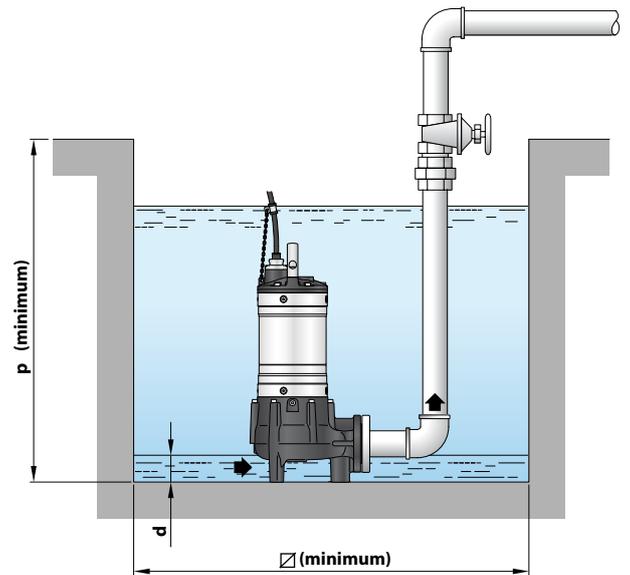
**Longueur standard 10 mètres**



## DIMENSIONS ET POIDS



### Installation typique



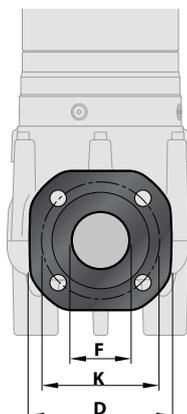
TYPE	Passage de corps solides	DIMENSIONS mm								kg
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
Triphasé										3~
VX 40/40	Ø 40 mm	170	107	192	587	88	55	700	500	49.0
VX 55/40					627					

## BRIDE DE L'ORIFICE

TYPE	BRIDE DN	F	K mm	D mm	TROUS	
					N°	Ø (mm)
VX 40/50	50 (PN6)	2"	110	140	4	14
VX 55/40						

## INTENSITES

TYPE	TENSION
Triphasé	400 V
VX 40/40	5.8 A
VX 55/40	7.0 A



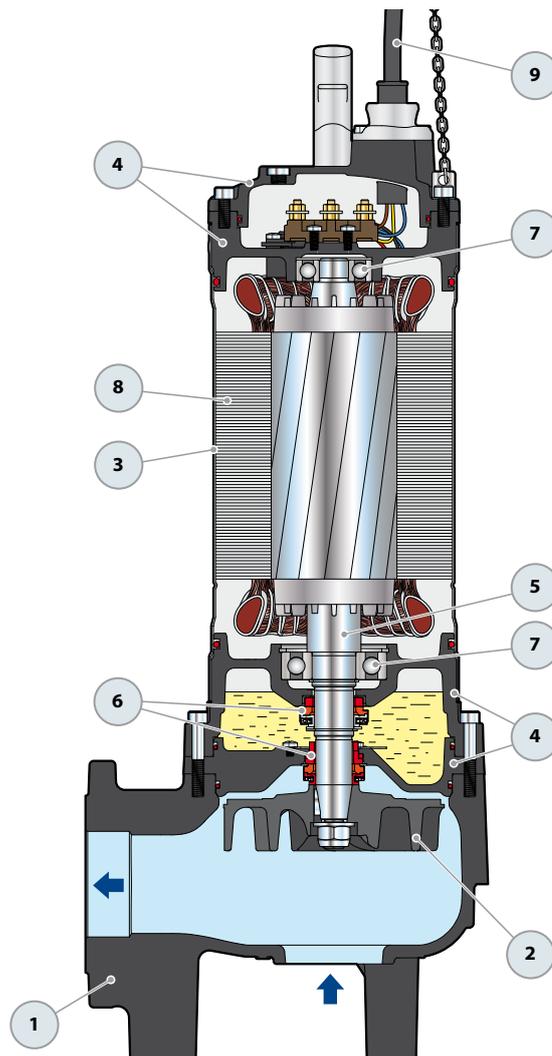
## PALETTISATION

TYPE	GROUPAGE
Triphasé	nb de pompes
VX 40/40	10
VX 55/40	10

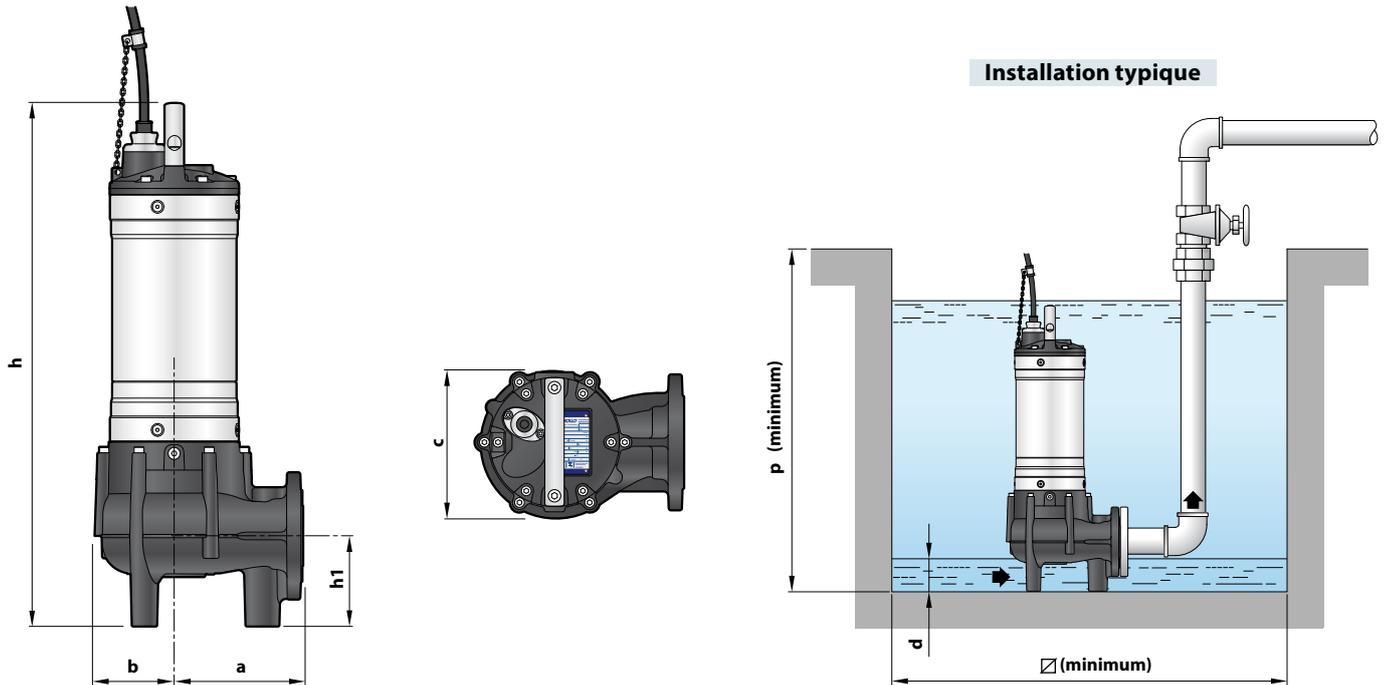
## REP. COMPOSANT

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	<b>CORPS DE POMPE</b>	Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice taraudé ISO 228/1				
2	<b>ROUE</b>	De type VORTEX en fonte avec traitement cataphorèse				
3	<b>SUPPORT MOTEUR</b>	Acier inox AISI 304				
4	<b>COUVERCLE MOTEUR</b>	Fonte avec traitement cataphorèse				
5	<b>ARBRE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 431				
6	<b>DOUBLE GARNITURE MECANIQUE SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE</b>					
	<b>Électropompe</b>	<b>Arbre</b>	<b>Position</b>	<b>Matériaux</b>		
	<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>		<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>
	AR-27	Ø 27 mm	Côté moteur	Carbure silicium	Graphite	NBR
	AR-25	Ø 25 mm	Côté pompe	Carbure silicium	Carburo di silicio	NBR
7	<b>ROULEMENTS</b>	<b>6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3</b>				
8	<b>MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	Triphasé 400 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage				
		– Isolation: classe F				
		– Protection: IP X8				
9	<b>CABLE D'ALIMENTATION</b>	Du type "H07 RN-F"				
		<b>Longueur standard 10 mètres</b>				



## DIMENSIONS ET POIDS



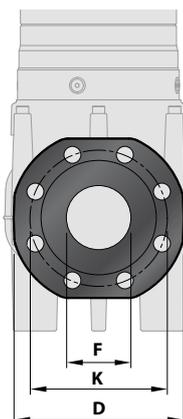
TYPE	Passage de corps solides	DIMENSIONS mm								3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	53.0
VX 55/65					670					54.0
VX 75/65					700					62.0

## BRIDE DE L'ORIFICE

TYPE	BRIDE DN	F	K mm	D mm	TROUS	
					N°	Ø (mm)
VX 40/65	65 (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						

## INTENSITES

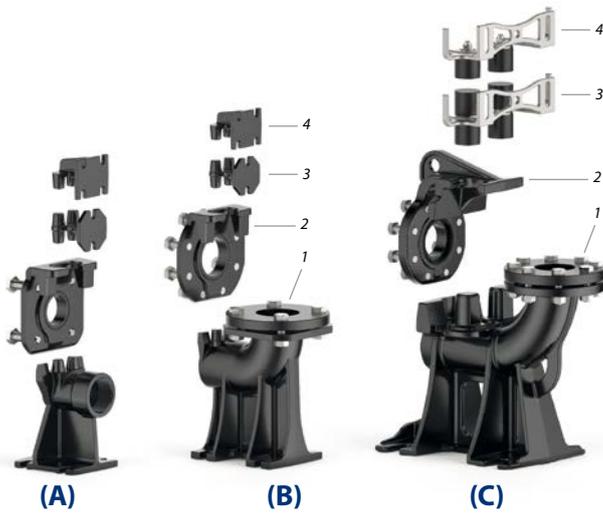
TYPE	TENSION
Triphasé	400 V
VX 40/65	6.2 A
VX 55/65	7.7 A
VX 75/65	12.7 A



## PALETTISATION

TYPE	GROUPAGE
Triphasé	nb de pompes
VX 40/65	12
VX 55/65	12
VX 75/65	12

# KIT PIED D'ACCOUPLMENT VX40 – VX50 – VX65 – BC35



- 1 - Pied d'accouplement
- 2 - Support glissant (Compris, mais vendu aussi séparément)
- 3 - Support intermédiaire (Non compris. Vendu séparément)
- 4 - Guide supérieur de barres de guidage



## 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:
- pied d'accouplement
  - support glissant avec visserie et joints
  - 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, BC /35</b>	Cod. ASSPVX653V	DN <b>3"</b>

- Kit composé de:
- pied d'accouplement avec contre-bride de refoulement
  - support glissant avec visserie et joints
  - 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 /50, VX /65, BC /35</b>	Cod. ASSPVX65V	DN <b>3"</b>

- Kit composé de:
- pied d'accouplement avec contre-bride de refoulement
  - support glissant avec visserie et joints
  - guide supérieur de barres de guidage

### SUPPORT GLISSANT (Compris, mais vendu aussi 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 /50</b> avec barres de guidage Ø 2"	Cod. ASSFL050
Pour <b>VX /65, BC /35</b> avec barres de guidage Ø 3/4"	Cod. ASSFL010
Pour <b>VX /65, BC /35</b> avec barres de guidage Ø 2"	Cod. ASSFL065

Avec visserie et joints

### 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)

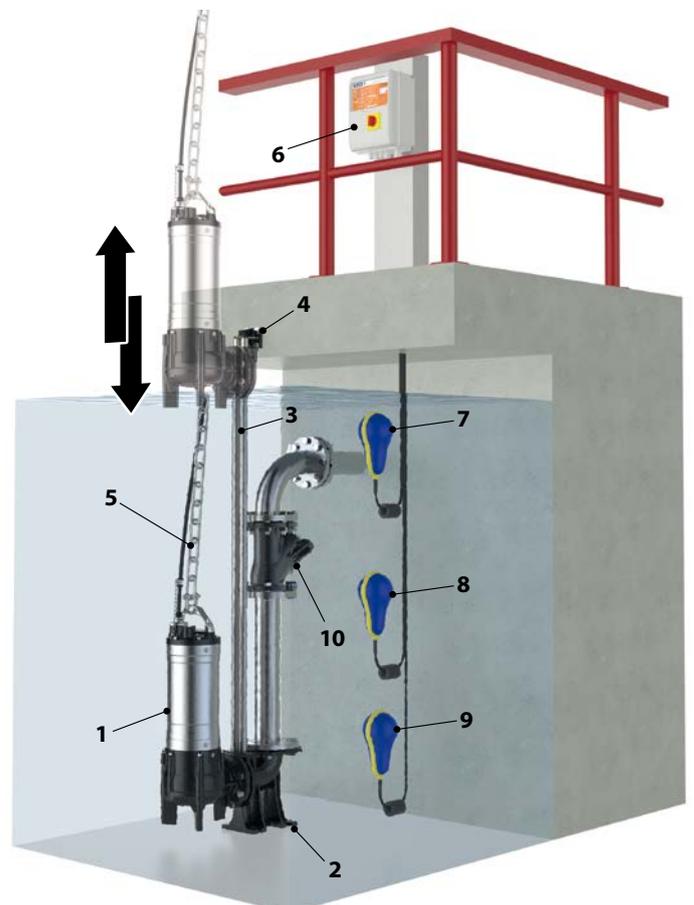
Barres de guidage Ø 3/4"	Cod. 54SARTG005
Barres de guidage Ø 2"	Cod. 54SARTG006

**Pour des raisons de rigidité, interposer le support intermédiaire:**  
 - tous les 2 m avec des barres de guidage 3/4" (obligatoire)  
 - tous les 3 m avec barres de guidage 2" (conseillé)

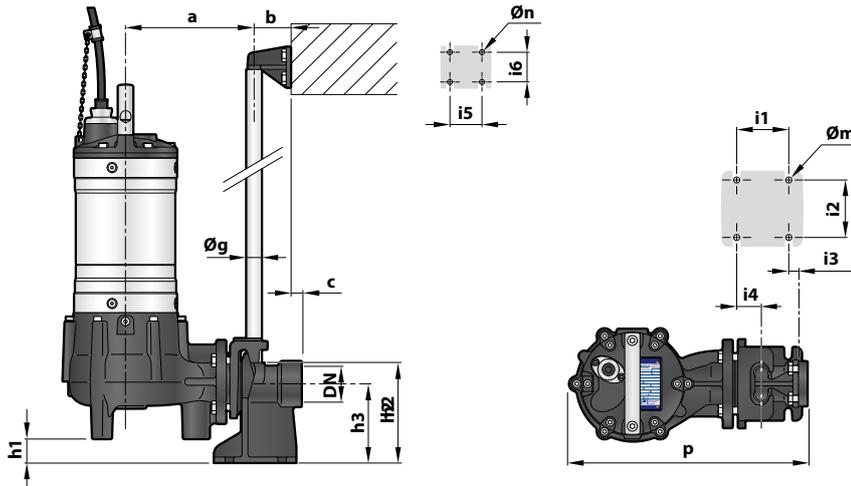
Longueur maxi barre tube: **6 m**

## INSTALLATION TYPIQUE

1. Electropompe
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

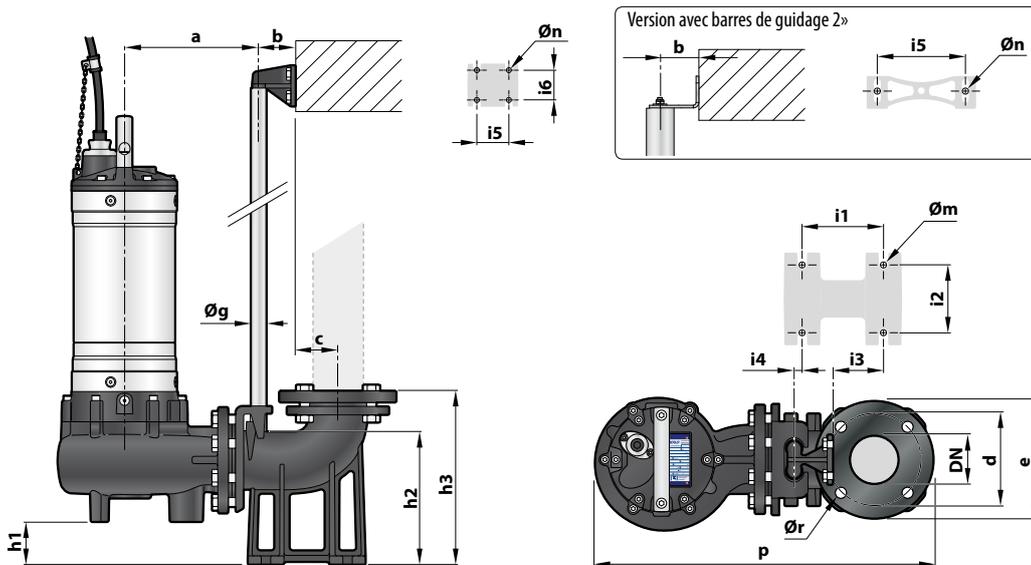


### DIMENSIONS (Version avec refoulement horizontal)



TYPE	Passage de corps solides mm	ORIFICE DN	DIMENSIONS mm															
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VX /40	Ø 40	2"	214	61	17	400	42	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VX /50	Ø 50						30											

### DIMENSIONS (Version avec refoulement vertical)



#### Version avec barres de guidage ¾»

TYPE	Passage de 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 /40	Ø 40	2½"	211	61	52	125	165	506	40	164	216	120	72	62	3	50	48	¾"	14	11	18
VX /50	Ø 50				28																
VX /65	Ø 65	3"	213	61	69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15	50	48	¾"	14	11	18
BC /35	Ø 35				231	550	69														

#### Version avec barres de guidage 2»

TYPE	Passage de 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	-	186	-	2"	22	13.5	18
VX /65	Ø 65							697	86												
BC /35	Ø 35							710	107												