

# TRITUS<sup>®</sup>

Electropompes submersibles broyeuses



**MADE IN ITALY**

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

# TRITUS

## Electropompes submersibles broyeuses

 Eaux usées

 Usage domestique

 Usage industriel

Les électropompes submersibles broyeuses **TRITUS** sont reconnues pour leur fiabilité et leur grande sécurité de fonctionnement : elles ne sont pas sujettes aux colmatages.

L'unité de broyage avec système de coupe décalée réduit considérablement le couple nécessaire au moteur.

Il effectue un déchiquetage parfait, en utilisant moins d'énergie, et élimine le colmatage dû à des objets particulièrement problématiques tels que le plastique, le caoutchouc, les objets en tissu, les serviettes hygiéniques, les lingettes humides, les masques de protection, les gants en latex et autres produits d'hygiène.

**Ces pompes broyeurs sont donc recommandés lorsqu'il est nécessaire de transporter des eaux usées sur de longues distances ou à travers de petites canalisations, pour des installations non adaptées à l'installation de systèmes gravitaires ou situées dans des zones non desservies par des systèmes d'égouts.**

**Elles sont recommandés pour :**

- les déchets des abattoirs
- industries alimentaires
- papeteries
- fermes
- activités de production en général
- sanitaires des toilettes

- ✳ Le broyeur est entièrement construit en acier inoxydable **AISI 440 C** trempé à haute résistance
- ✳ Double garniture mécanique avec chambre à huile interposée
- ✳ Toutes les pièces en fonte sont avec traitement **cataphorèse**
- ✳ Le tableau électrique avec protection du moteur à réarmement manuel et avec condensateur de démarrage et de fonctionnement (uniquement pour les versions monophasées)



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **410 l/min** (24.6 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **44.5 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**
- Niveau de vidage par rapport au fond jusqu'à:
  - **85 mm** pour TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3
  - **95 mm** pour TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4
- Pour service continu immersion minimum:
  - **300 mm** pour TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3
  - **350 mm** pour TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Câble d'alimentation de **10 m**
- Interrupteur à flotteur extérieur et coffret électrique pour versions monophasées

### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Les pompes dilacératrices de la série **TRITUS**, construites en fonte épaisse, résistance exceptionnelle, résistance à l'abrasion et durabilité, sont équipées d'un **BROYEUR en acier inox trempé à haut rendement** capable de broyer des corps solides et fibreux contenus dans des eaux usées dans des installations domestiques et collectives grâce au transfert des eaux usées avec des forts dénivelés nécessitant de la pression.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Brevet n° EP2313658
- Brevet n° IT0001428923
- Modèle communautaire enregistré n° 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- TRITUS® Modèle déposé n° 013017181

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

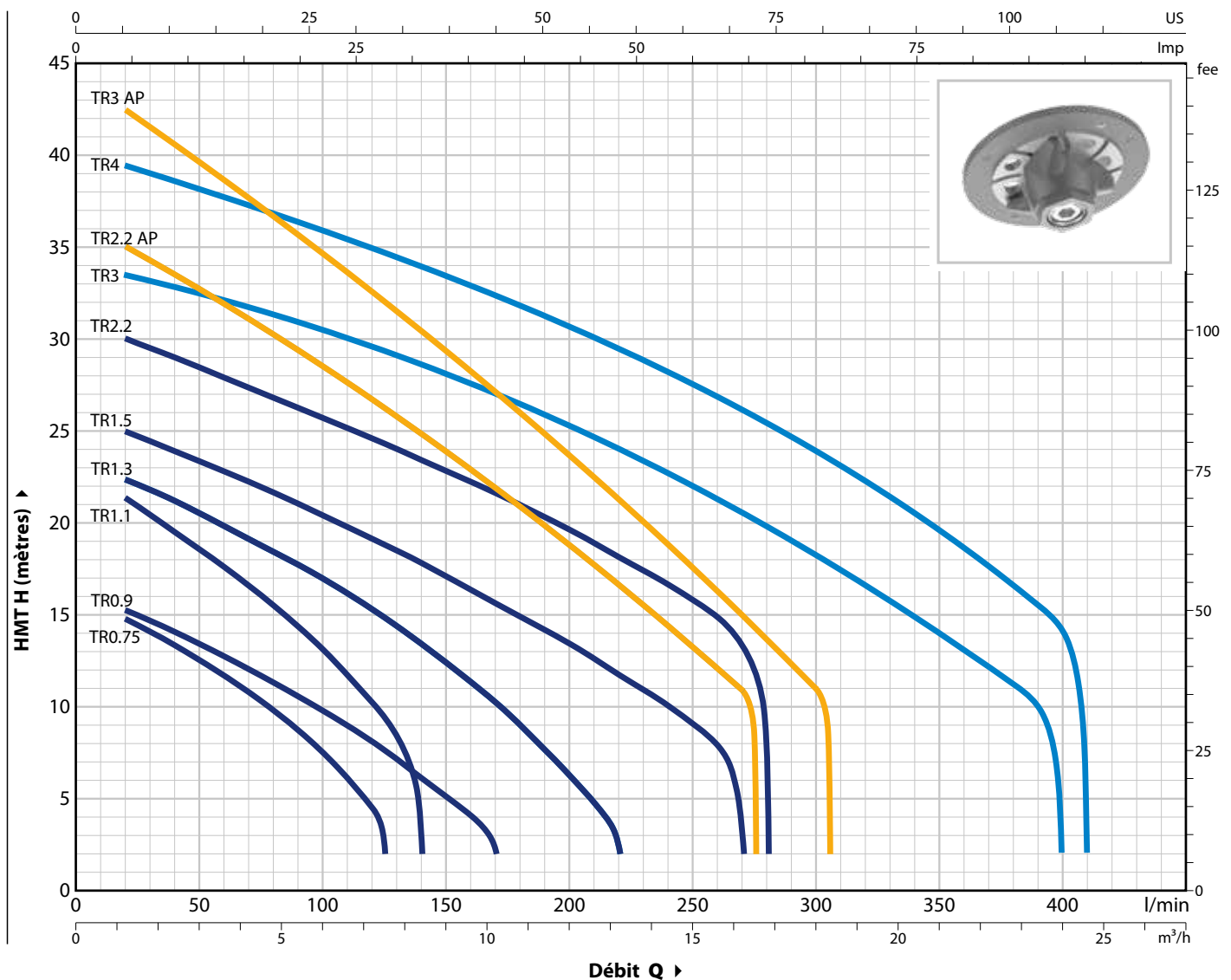
- Electropompes monophasées sans l'interrupteur à flotteur
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

# COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H															
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8	
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	l/min	0	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	280		
TRm 0.9	TR 0.9	0.9	1.25	H mètres	16.5	15	13.5	11.8	10	7.5	2									
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5		16	15	13.8	12.5	11.1	9.6	7.5	6	2							
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75		23	21.5	19.5	17.5	15.5	13	9.5	2								
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2		23.5	22.5	21.2	19.8	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2					
-	TR 2.2	2.2	3		26	25	24	22.8	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2			
-	TR 2.2	2.2	3		31	30	29	28	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	2		

TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H										
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2.2	3	l/min	0	20	50	100	150	200	250	275	300	305	
-	TR 3 AP	3	4	H mètres	36.5	35	33	28.5	23.8	18.7	13.2	2			
-	TR 3 AP	3	4		44.5	42.5	40	35	29.5	23.7	17.5	14.3	11	2	

TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H											
Triphasé		kW	HP		m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	21	24
TR 3		3	4	l/min	0	20	50	100	150	200	250	275	300	350	400	410
TR 4		4	5.5	H mètres	34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	20.3	18.4	14.2	2	
					40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	25.7	23.8	19.4	14.3	2

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

# TRITUS 0.75 ÷ 1.3

## REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1 CORPS DE POMPE Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice fileté ISO 228/1

2 ROUE De type ouvert en technopolymère

3 BROYEUR Acier inox AISI 440C trempé

4 ARBRE MOTEUR Acier inox AISI 431

5 SUPPORT MOTEUR Fonte avec traitement cataphorèse

### 6 DOUBLE GARNITURE MECANIQUE 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

7 ROULEMENTS 6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E

### 8 MOTEUR ÉLECTRIQUE

TRm: monophasé 230 V - 50 Hz  
avec protection thermique intégrée au bobinage

TR: triphasé 400 V - 50 Hz

- Isolation: classe F
- Protection: IP X8

### 9 CABLE D'ALIMENTATION

Du type "H07 RN-F"

- Longueur standard 10 mètres

### 10 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTÉRIEUR

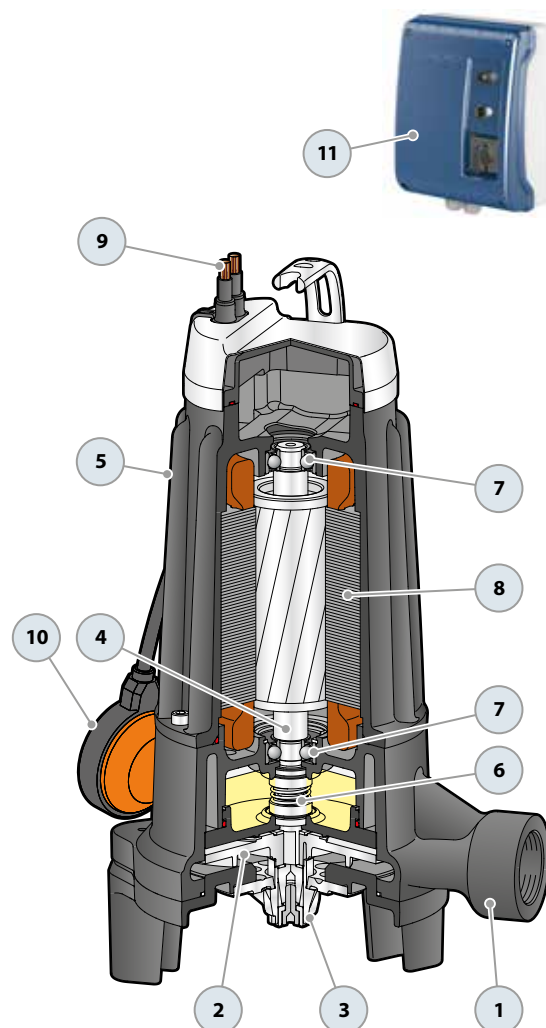
(uniquement pour versions monophasées)

### 11 COFFRET ÉLECTRIQUE

(uniquement pour versions monophasées)

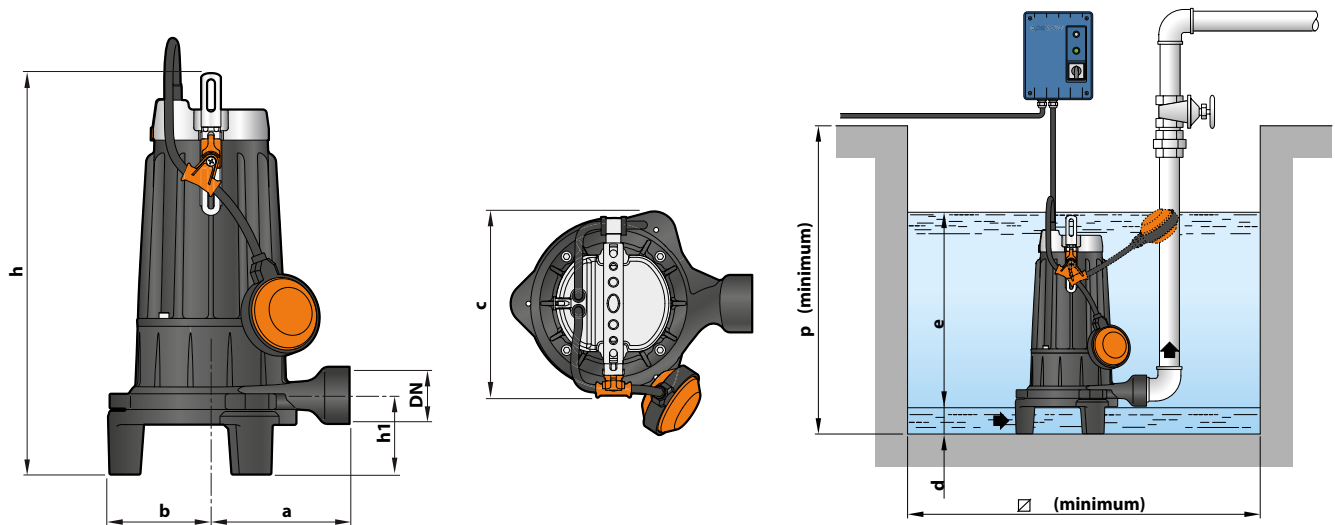
Avec protection moteur à réarmement manuel et double condensateur de démarrage plus fonctionnement.

Équipement de série  
Coffret électrique  
(uniquement pour versions monophasées)



## DIMENSIONS ET POIDS

### Installation typique (pour version monophasée)



TYPE		ORIFICE DN	DIMENSIONS mm									kg *	
Monophasé	Triphasé		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	104	186	406	80	85	réglable	500	500	24.0	22.0
TRm 0.9	TR 0.9											23.9	22.2
TRm 1.1	TR 1.1											25.7	23.2
TRm 1.3	TR 1.3											25.5	23.1

(\* poids électropompe sans coffret électrique )

## INTENSITES

TYPE	TENSION	
Monophasé	230 V	240 V
TRm 0.75	5.5 A	5.4 A
TRm 0.9	6.0 A	5.8 A
TRm 1.1	7.4 A	7.1 A
TRm 1.3	9.0 A	8.6 A

TYPE	TENSION			
Triphasé	230 V	400 V	240 V	415 V
TR 0.75	4.3 A	2.5 A	4.2 A	2.4 A
TR 0.9	4.5 A	2.6 A	4.3 A	2.5 A
TR 1.1	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
TR 1.3	6.6 A	3.8 A	6.2 A	3.6 A

## PALETTISATION

TYPE	GROUPAGE
Monophasé	n° pompes
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

TYPE	GROUPAGE
Triphasé	n° pompes
TR 0.75	60
TR 0.9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60

## CONDENSATEURS

TYPE	CAPACITÉ	
Monophasé (230 V o 240 V)	Capacité condensateur de <i>fonctionnement</i>	Capacité condensateur de <i>démarrage</i>
TRm 0.75	25 µF 450 VL	80 µF 450 VL
TRm 0.9		
TRm 1.1		
TRm 1.3		

# TRITUS 1.5 - 2.2

## REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1 **CORPS DE POMPE** Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice fileté ISO 228/1

2 **ROUE** De type ouvert en acier inox AISI 304 coulé

3 **BROYEUR** Acier inox AISI 440C trempé

4 **ARBRE MOTEUR** Acier inox AISI 431

5 **SUPPORT MOTEUR** Fonte avec traitement cataphorèse

### 6 DOUBLE GARNITURE MECANIQUE SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE

Garniture Type	Arbre Diamètre	Position	Matériaux		
			Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
STA-20	Ø 20 mm	Côté moteur	Céramique	Graphite	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Côté pompe	Carbure silicium	Carbure silicium	NBR

7 **ROULEMENTS** 3304 B-ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3

### 8 MOTEUR ÉLECTRIQUE

**TRm:** monophasé 230 V - 50 Hz  
avec protection thermique intégrée au bobinage

**TR:** triphasé 400 V - 50 Hz  
avec protection thermique intégrée au bobinage à connecter au coffret électrique

- Isolation: classe F
- Protection: IP X8

### 9 CABLE D'ALIMENTATION

Du type "H07 RN-F"

- Longueur standard 10 mètres

### 10 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTÉRIEUR

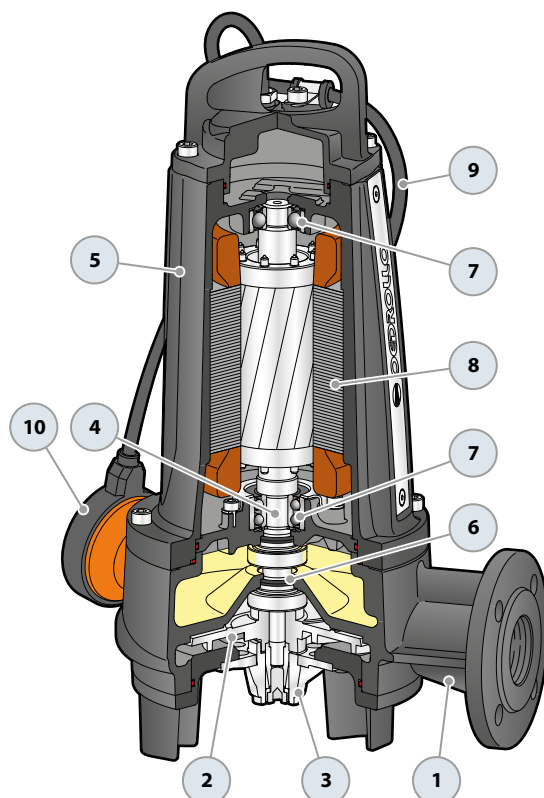
(uniquement pour versions monophasées)

### 11 COFFRET ÉLECTRIQUE

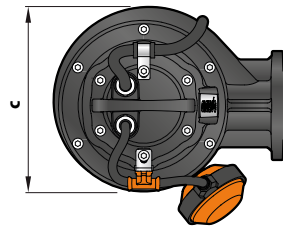
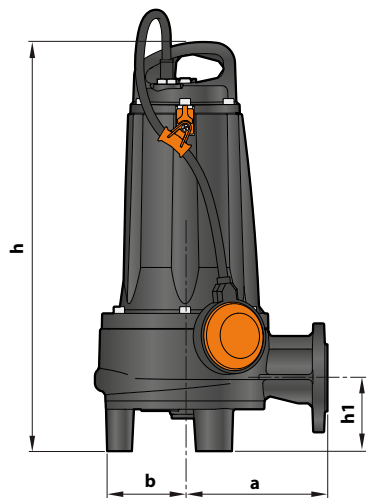
(uniquement pour versions monophasées)

Avec protection moteur à réarmement manuel et double condensateur de démarrage plus fonctionnement.

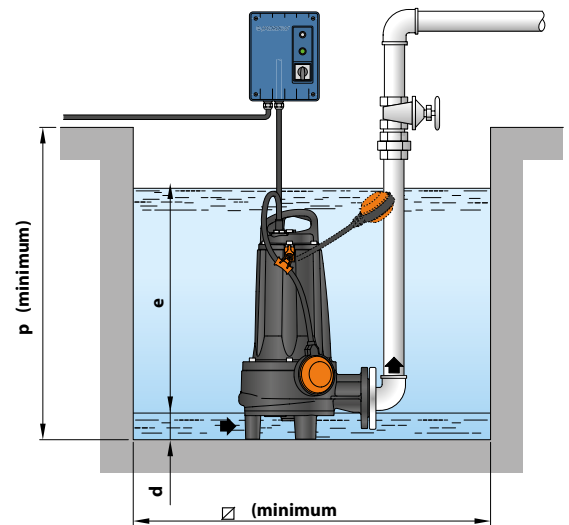
**Équipement de série**  
**Coffret électrique**  
(uniquement pour versions monophasées)



## DIMENSIONS ET POIDS



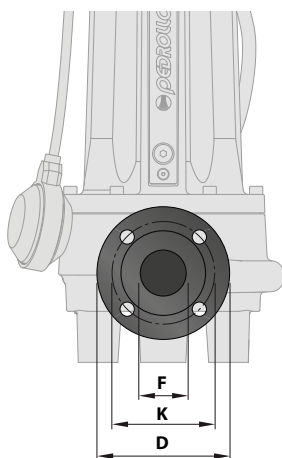
### Installation typique (pour version monophasée)



TYPE		DIMENSIONS mm									kg	
Monophasé	Triphasé	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	489	87.5	95	réglable	800	800	45.0	44.0
-	TR 2.2										-	44.0

## ORIFICE BRIDE

TYPE		BRIDE	F	K	D	TROUS	
Monophasé	Triphasé	DN		mm	mm	N°	Ø (mm)
TRm 1.5	TR 1.5	40 (PN6)	1½"	100	130	4	14
-	TR 2.2						



## INTENSITES

TYPE	TENSION
Monophasé	230 V
TRm 1.5	10.0 A
TYPE	TENSION
Triphasé	400 V
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

## CONDENSATEURS

TYPE	CAPACITÉ	
	Capacité condensateur de fonctionnement	Capacité condensateur de démarrage
Monophasé (230 V o 240 V)		
TRm 1.5	50 µF 450 VL	80 µF 450 VL

## PALETTISATION

TYPE	POUR GROUPE
	n° pompes
TRm 1.5	10
TR 1.5	12
TR 2.2	12

# TRITUS 2.2 ÷ 4

## REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	<b>CORPS DE POMPE</b>	Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice fileté ISO 228/1
2	<b>ROUE</b>	De type ouvert en acier inox AISI 304 coulé
3	<b>BROYEUR</b>	Acier inox AISI 440C trempé
4	<b>ARBRE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 431
5	<b>SUPPORT MOTEUR</b>	Fonte avec traitement cataphorèse
6	<b>LANTERNE</b>	Fonte avec traitement cataphorèse

### 7 DOUBLE GARNITURE MECANIQUE SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE

Garniture Type	Arbre Diamètre	Position	Matériaux		
			Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
STA-24	Ø 24 mm	Côté moteur	Céramique	Graphite	NBR
STA-22	Ø 22 mm	Côté pompe	Carbure silicium	Carbure silicium	NBR

### 8 ROULEMENTS 3305 B-2RS-EA5/6204-ZZ-EA3

### 9 MOTEUR ÉLECTRIQUE

**TRm:** monophasé 230 V - 50 Hz  
avec protection thermique intégrée au bobinage

**TR:** triphasé 400 V - 50 Hz  
avec protection thermique intégrée au bobinage à connecter au coffret électrique

- Isolation: classe F
- Protection: IP X8

**Équipement de série Coffret électrique**  
(uniquement pour versions monophasées)



### 10 CABLE D'ALIMENTATION

Du type "H07 RN-F"  
**Longueur standard 10 mètres**

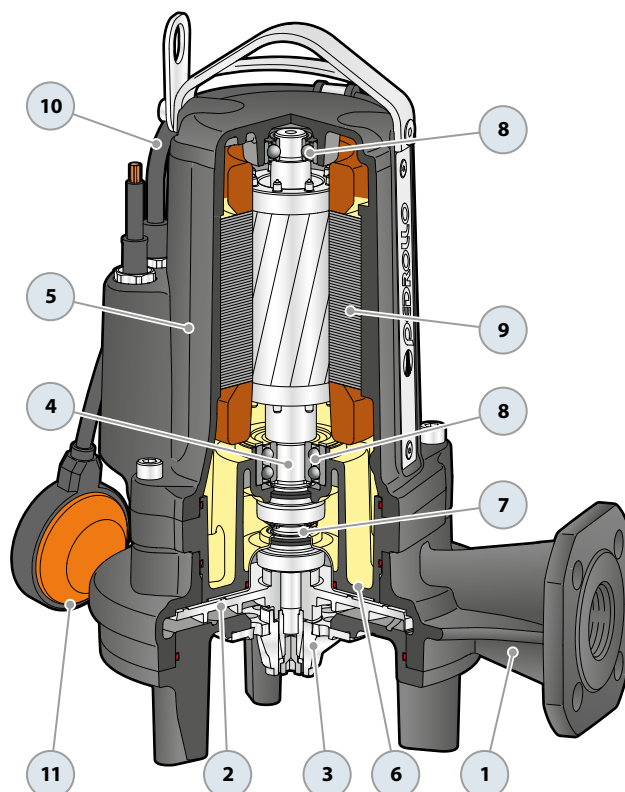
### 11 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTÉRIEUR

(uniquement pour versions monophasées)

### 12 COFFRET ÉLECTRIQUE

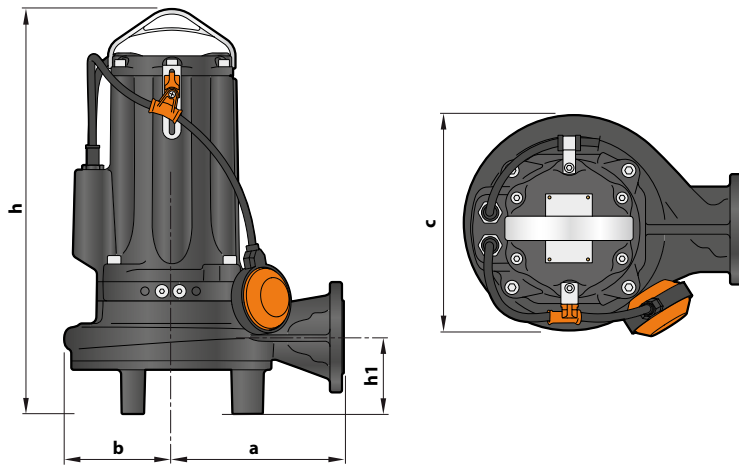
(uniquement pour versions monophasées)

Avec protection moteur à réarmement manuel et double condensateur de démarrage plus fonctionnement.

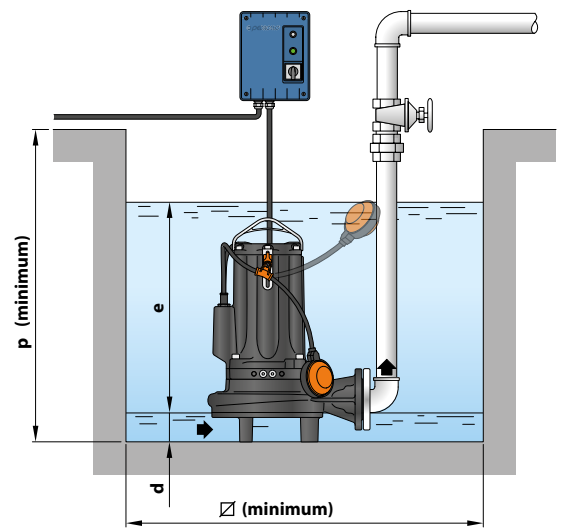




## DIMENSIONS ET POIDS



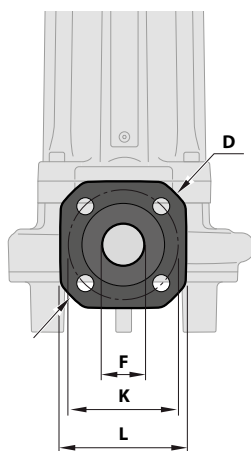
### Installation typique



TYPE		DIMENSIONS mm									kg	
Monophasé	Triphasé	a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	203	126	256	480   453	90	95	réglable	800	800	53.5	47.0
-	TR 3 AP				480						-	53.0
-	TR 3				-						-	53.0
-	TR 4				-						-	54.0

## ORIFICE BRIDE

TYPE		BRIDE	F	K	D	L	TROUS	
Monophasé	Triphasé	DN		mm	mm	mm	N°	∅ mm
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	40 (PN10)	1½"	110	150	130	4	18
-	TR 3 AP							
-	TR 3							
-	TR 4							



## INTENSITES

TYPE	TENSION
Monophasé	230 V
TRm 2.2 AP	14.0 A

TYPE	TENSION
Triphasé	400 V
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A
TR 3	6.3 A
TR 4	7.5 A

## CONDENSATEURS

TYPE	CAPACITÉ	
Monophasé (230 V o 240 V)	Capacité condensateur de fonctionnement	Capacité condensateur de démarrage
TRm 2.2 AP	60 µF 450 VL	120 µF 450 VL

## PALETTISATION

TYPE	PER GROUPAGE
	n° pompes
TR 2.2 AP	18
TR 3 AP	18
TR 3	18
TR 4	18

# KIT PIED D'ACCOUPLMENT

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

Pour <b>TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3</b>	Cod. ASSPTRITUS11	<b>DN 2"</b>
Pour <b>TR 1.5, TR 2.2</b>	Cod. ASSPTRITUS22	<b>DN 2"</b>

Kit composé de:

- 1) pied d'accouplement
- 2) support glissant  
(avec écrou et joint pour TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,  
avec vis et joint pour TR 1.5 et TR 2.2)
- 3) guide supérieur de barres de guidage



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

Pour <b>TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3</b>	Cod. ASSPTRITUS11V	<b>DN 2½"</b>
Pour <b>TR 1.5, TR 2.2</b>	Cod. ASSPTRITUS22V	<b>DN 2½"</b>

Kit composé de:

- 1) pied d'accouplement avec contre-bride de refoulement
- 2) support glissant  
(avec écrou et joint pour TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,  
avec vis et joint pour TR 1.5 et TR 2.2)
- 3) guide supérieur de barres de guidage



## ACCESSOIRES QUI PEUVENT ÊTRE COMMANDÉS

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

Pour <b>TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3</b>	Cod. ASSFL003
Pour <b>TR 1.5, TR 2.2</b>	Cod. ASSFL004

Complet avec écrou et joint pour TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3

Complet avec vis et joint pour TR 1.5, TR 2.2

### SUPPORT INTERMÉDIAIRE (Vendu séparément)

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

**Pour des raisons de stabilité intercalez le support intermédiaire tous les 2 mètres de tube de guidage**

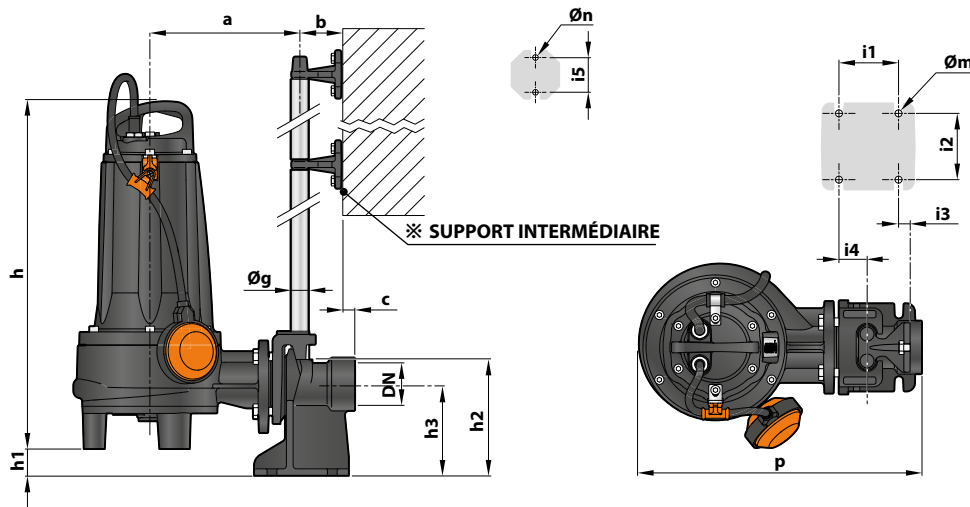
### BARRES DE GUIDAGE (en acier inox AISI 304)

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

Longueur maxi barre tube: 6 mètres

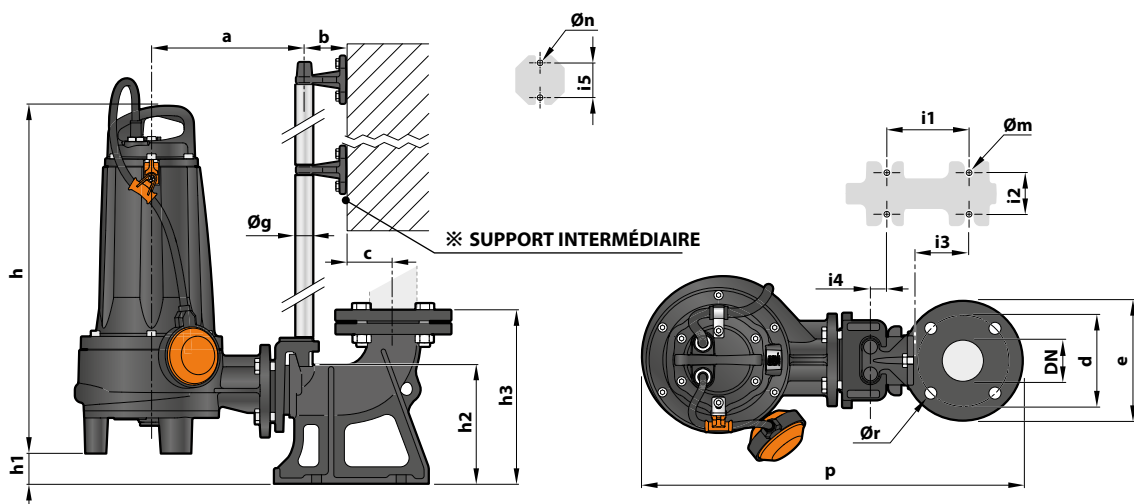


## DIMENSIONS (Version avec refoulement horizontal)



TYPE		ORIFICE	Corps solides	DIMENSIONS mm														
Monophasé	Triphasé	DN	mm	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75	2"	Ø 7	212	61	17	395	50	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
TRm 0.9	TR 0.9																	
TRm 1.1	TR 1.1																	
TRm 1.3	TR 1.3																	
TRm 1.5	TR 1.5	2"	Ø 7	215	61	17	400	42.5	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
-	TR 2.2																	

## DIMENSIONS (Version avec refoulement vertical)



TYPE		ORIFICE	Corps solides	DIMENSIONS mm																	
Monophasé	Triphasé	DN	mm	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	Ø 7	206	61	51.5	125	165	505	48	163.5	215.5	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
TRm 0.9	TR 0.9																				
TRm 1.1	TR 1.1																				
TRm 1.3	TR 1.3																				
TRm 1.5	TR 1.5	2½"	Ø 7	211	61	51.5	125	165	514	40	163.5	215.5	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
-	TR 2.2																				

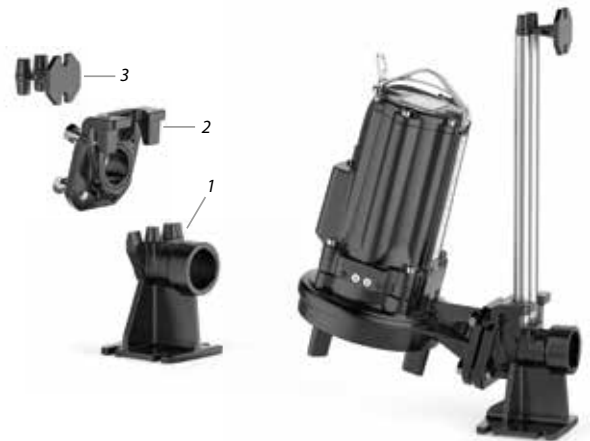
# KIT PIED D'ACCOUPLMENT

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

Pour <b>TR 2.2. AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4</b>	Cod. ASSPTRITUS61	<b>DN 2"</b>
---	-------------------	--------------

Kit composé de:

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



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

Pour <b>TR 2.2. AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4</b>	Cod. ASSPTRITUS61V	<b>DN 2 1/2"</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>TR 2.2. AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4</b>	Cod. ASSFL014
---	---------------

Complet avec vis et joint



### SUPPORT INTERMÉDIAIRE (Vendu séparément)

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

**Pour des raisons de stabilité intercalez le support intermédiaire tous les 2 mètres de tube de guidage**



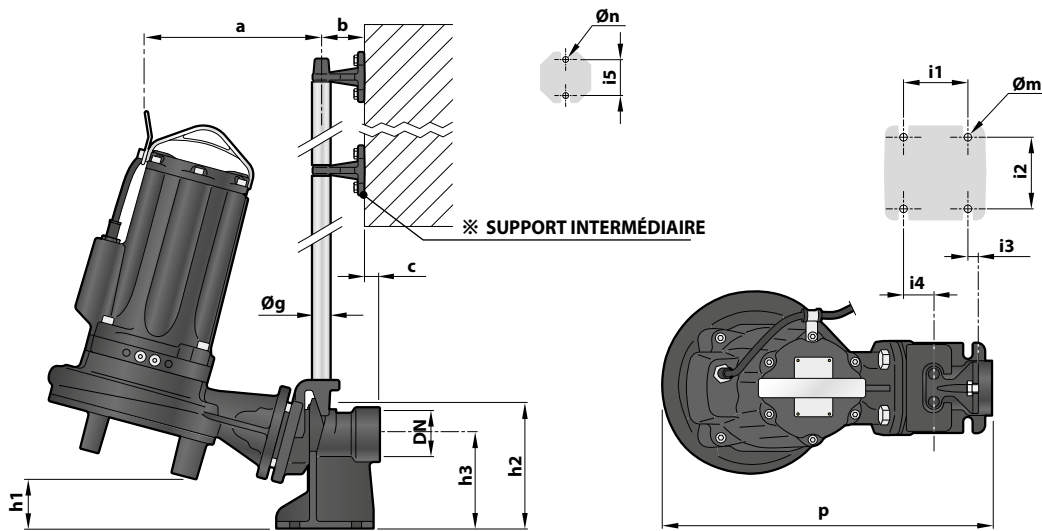
### BARRES DE GUIDAGE (en acier inox AISI 304)

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

Longueur maxi barre tube: 6 mètres

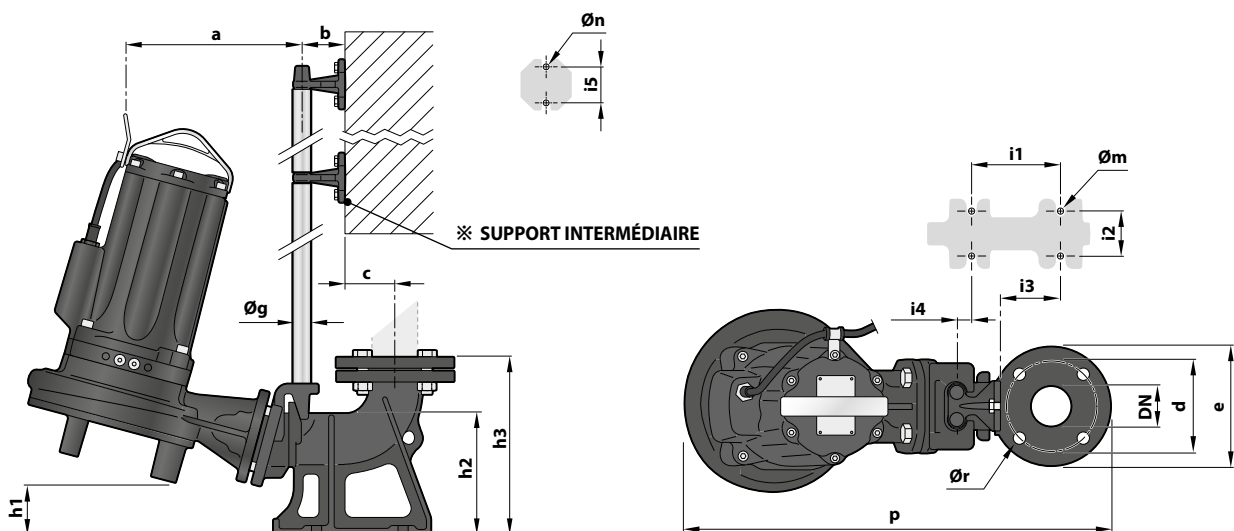


## DIMENSIONS (Version avec refoulement horizontal)



TYPE	ORIFICE DN	Corps solides mm	DIMENSIONS mm																
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn		
TR 2.2. AP	2"	Ø 7	228																
TR 3 AP			61	17	455	71	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11			
TR 3			238																
TR 4																			

## DIMENSIONS (Version avec refoulement vertical)



TYPE	ORIFICE DN	Corps solides mm	DIMENSIONS mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 2.2. AP	2½"	Ø 7	225																	
TR 3 AP			61	51.5	125	165	569	69	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18	
TR 3			235																	
TR 4																				





*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-DPL90081FR\_02