



Electropompes submersibles broyeuses



MADE IN ITALY





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 **305 l/min** (18.3 m³/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 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **95 mm** pour **TR 1.5-2.2-3**
- Pour service continu immersion minimum:
 - **300 mm** pour **TR 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **350 mm** pour **TR 1.5-2.2-3**

EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

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

UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Les pompes dilacératrices de la série **TRITUS** 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

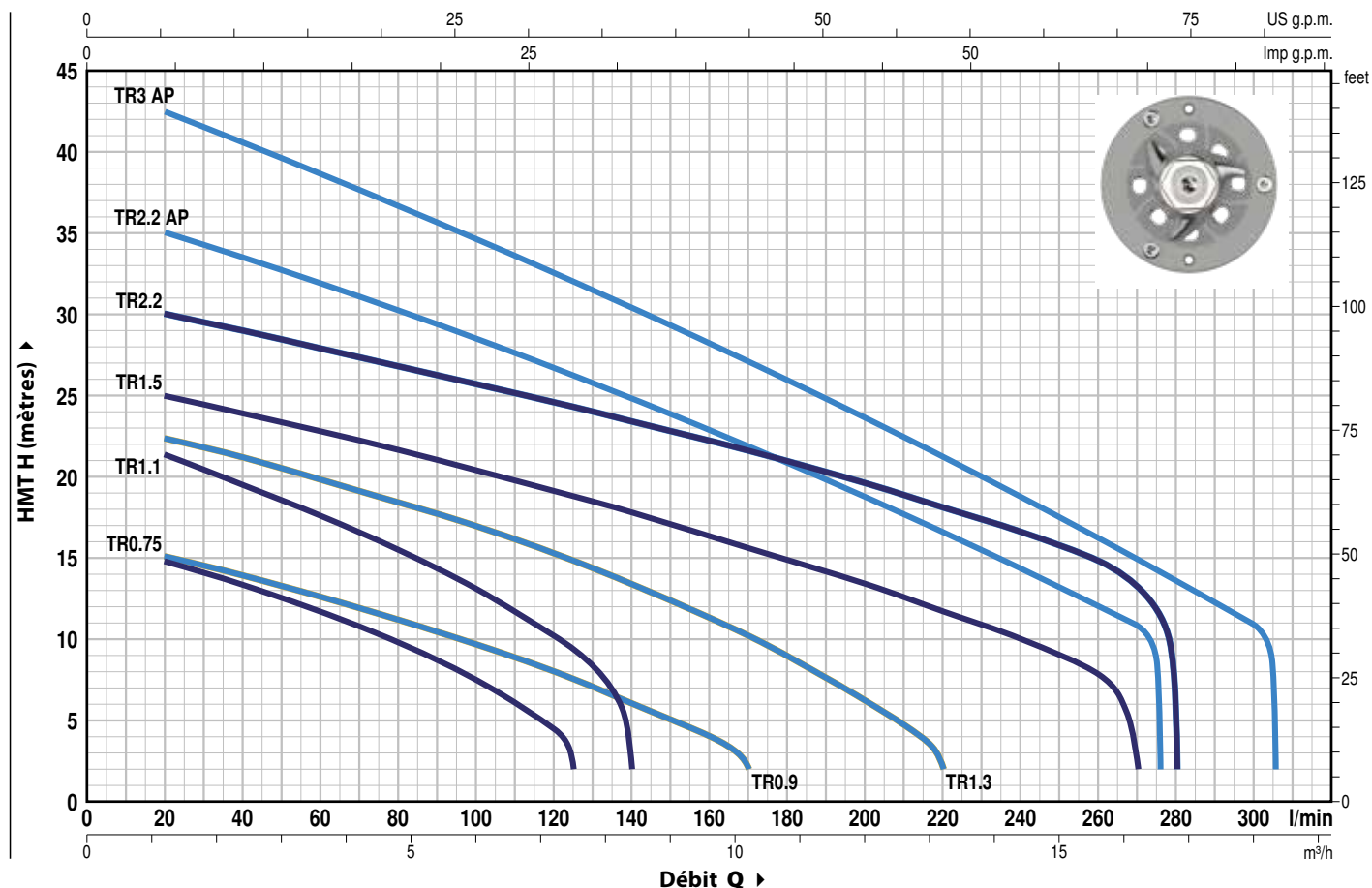
GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

Electropompes submersibles broyeuses

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 min⁻¹



TYPE		PUISSANCE (P ₂)		Q	m ³ /h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.5	16.8	18	18.3
Monophasé	Triphasé	kW	HP			0	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	275	280	300	305
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	H mètres		16.5	15	13.5	11.8	10	7.5	2										
TRm 0.9	TR 0.9	0.9	1.25			16	15	13.8	12.5	11.1	9.6	7.5	6	2								
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5			23	21.5	19.5	17.5	15.5	13	9.5	2									
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75			23.5	22.5	21.2	19.8	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2						
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2			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	12	2		
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2.2	3			36.5	35	33.5	32	30.5	28.5	26.5	24.8	21.8	18.7	16.6	14.3	11	2			
–	TR 3 AP	3	4			44.5	42.5	41	39	37	35	32	30.5	27.5	23.7	21.3	18.8	15	14	13.6	11	2

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 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

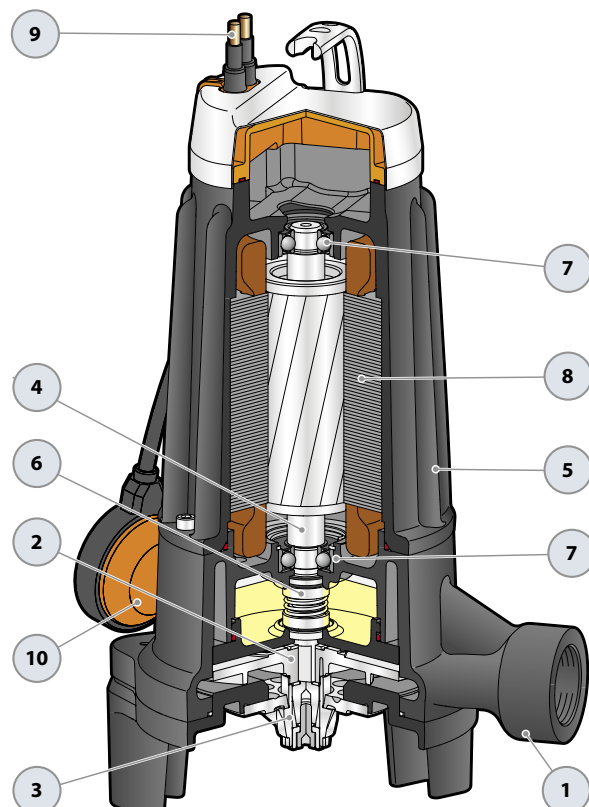
10 INTERRUPTEUR À FLOTTEUR EXTÉRIEUR
(uniquement pour versions monophasées)

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)

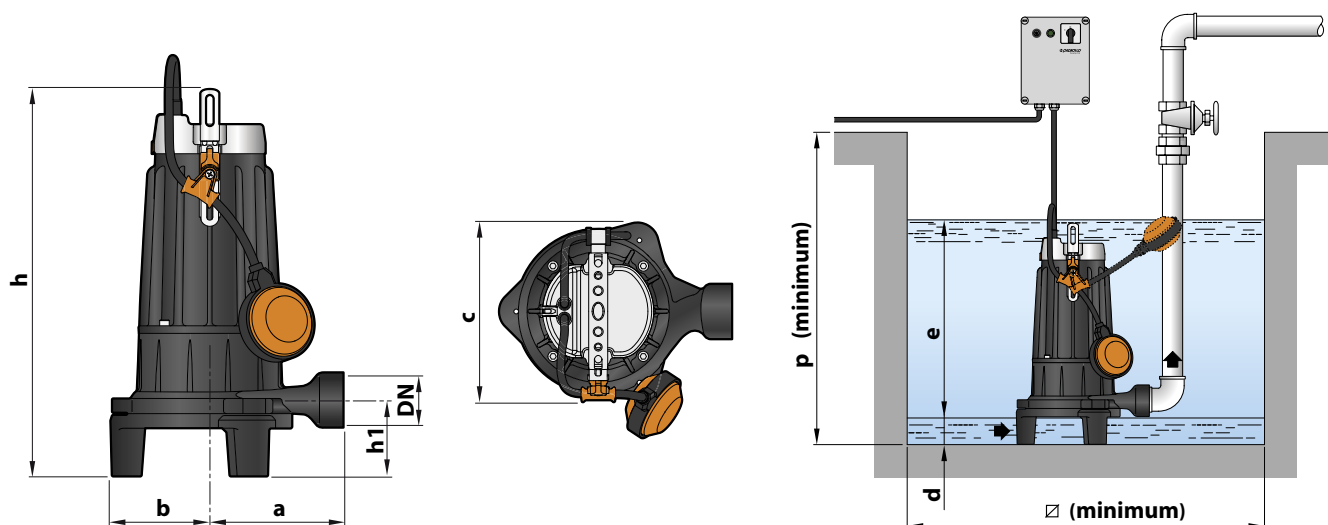


TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3



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	1 1/4"	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	
	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			
	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

CONDENSATEUR

TYPE	CAPACITÉ	
	Capacité condensateur de fonctionnement	Capacité condensateur de démarrage
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

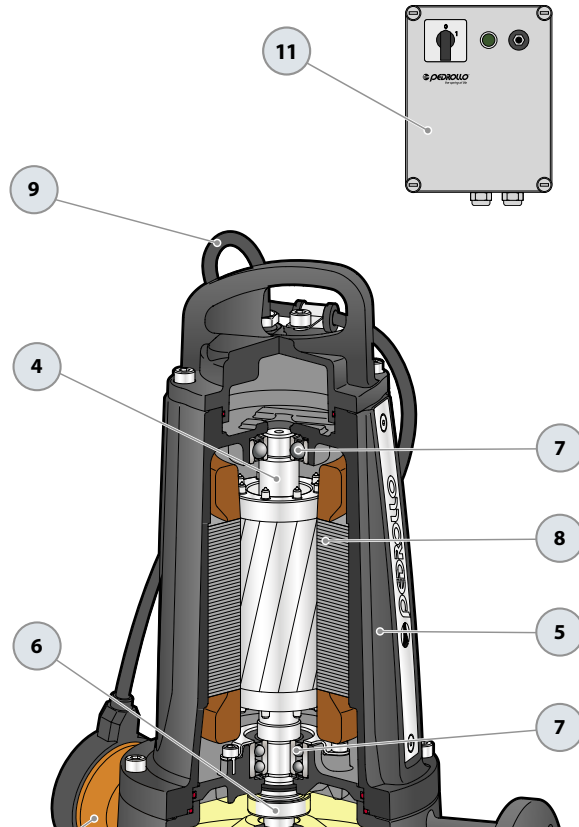
REP. COMPOSANT

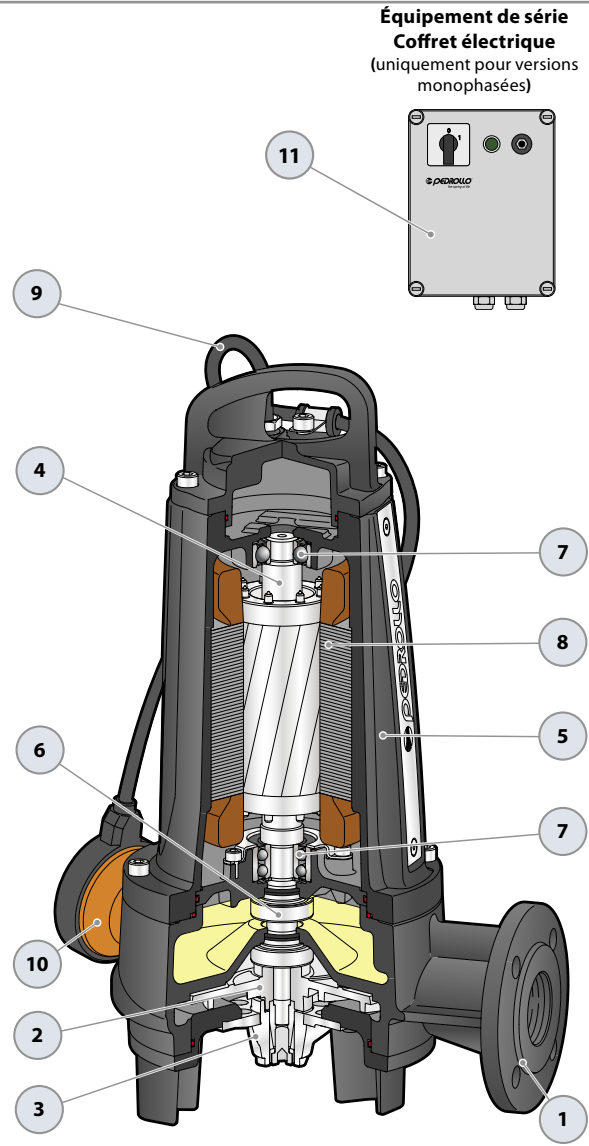
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	CORPS DE POMPE	Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice à bride et filetée 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	Arbre	Position	Matériaux	
	Type	Diamètre		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 <u>avec protection thermique intégrée au bobinage à connecter au coffret électrique</u> – 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)

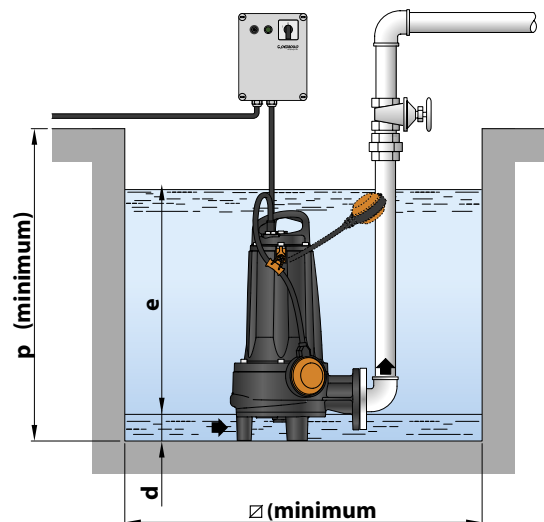
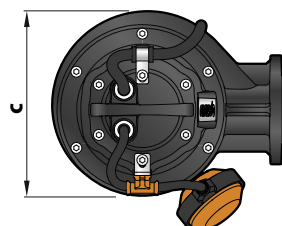
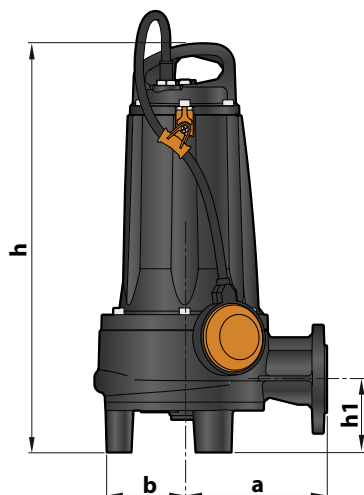




TRITUS 1.5 – 2.2

DIMENSIONS ET POIDS

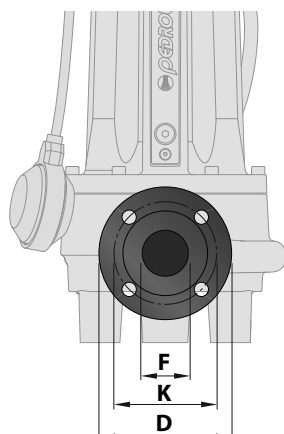
Installation typique (pour version monophasée)



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	44
-	TR 2.2										-	44

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

CONDENSATEUR

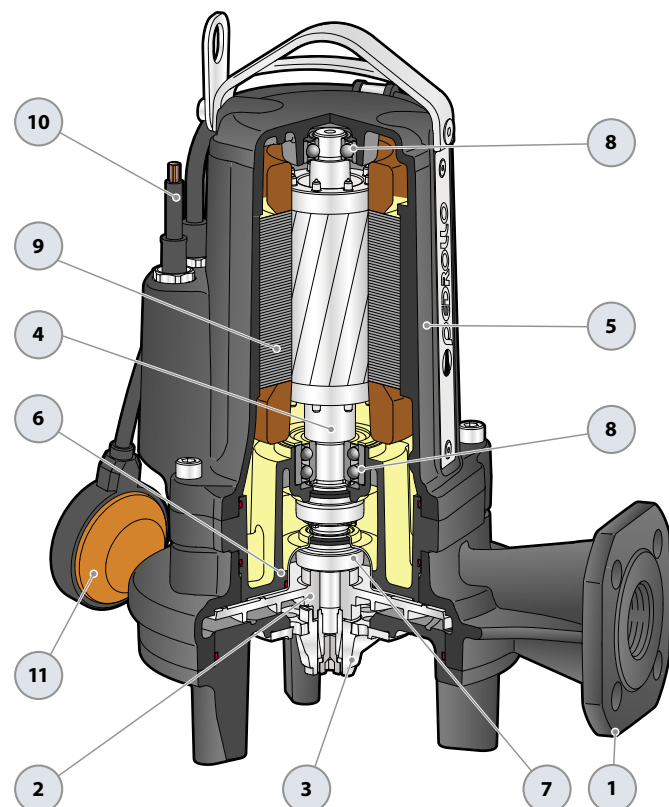
TYPE	CAPACITÉ	
Électropompe Monophasée (230 V o 240 V)	Capacité condensateur de fonctionnement	Capacité condensateur de démarrage
TRm 1.5	50 µF 450 VL	80 µF 450 VL

TRITUS 2.2 - 3 AP

REP.	COMPOSANT	CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION
1	CORPS DE POMPE	Fonte avec traitement cataphorèse, avec orifice à bride et 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	LANTERNE	Fonte avec traitement cataphorèse
7	DOUBLE GARNITURE MECANIQUE SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE	
	<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>
	<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>
		<i>Position</i>
		<i>Matériaux</i>
		<i>Bague fixe</i>
		<i>Bague mobile</i>
		<i>Élastomère</i>
	STA-24	Ø 24 mm
	STA-22	Ø 22 mm
		Côté moteur
		Côté pompe
		Céramique
		Carbure silicium
		Graphite
		Carbure silicium
		NBR
		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 <u>avec protection thermique intégrée au bobinage à connecter au coffret électrique</u>
		– Isolation: classe F – Protection: IP X8
10	CABLE D'ALIMENTATION	
		Du type "H07 RN-F"
		<u>Longueur standard 10 mètres</u>
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.

Équipement de série
Coffret électrique
(uniquement pour versions monophasées)

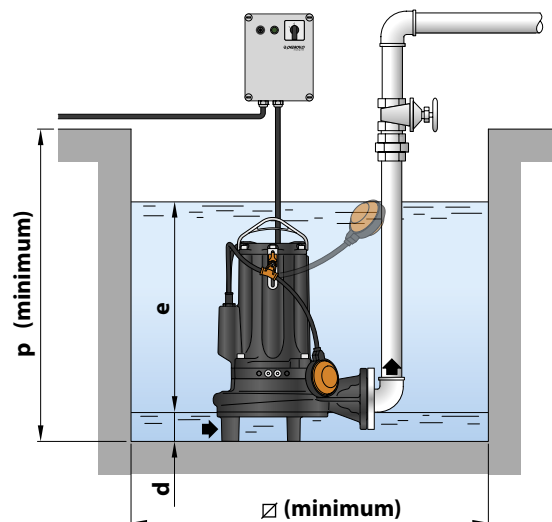
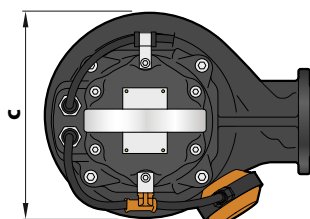
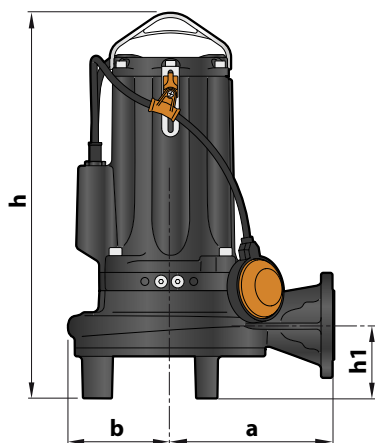


TRITUS 2.2 - 3 AP



DIMENSIONS ET POIDS

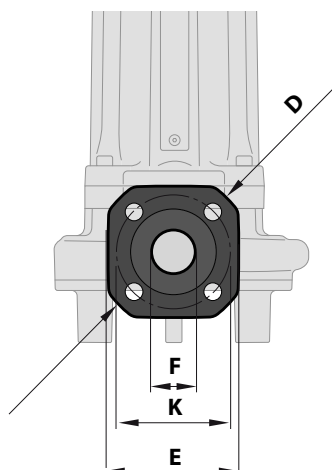
Installation typique (pour version monophasée)



TYPE		DIMENSIONS mm										kg	
Monophasé	Triphasé	a	b	c	h Monophasé	h Triphasé	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
–	TR 3 AP				480							–	53

ORIFICE BRIDE

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



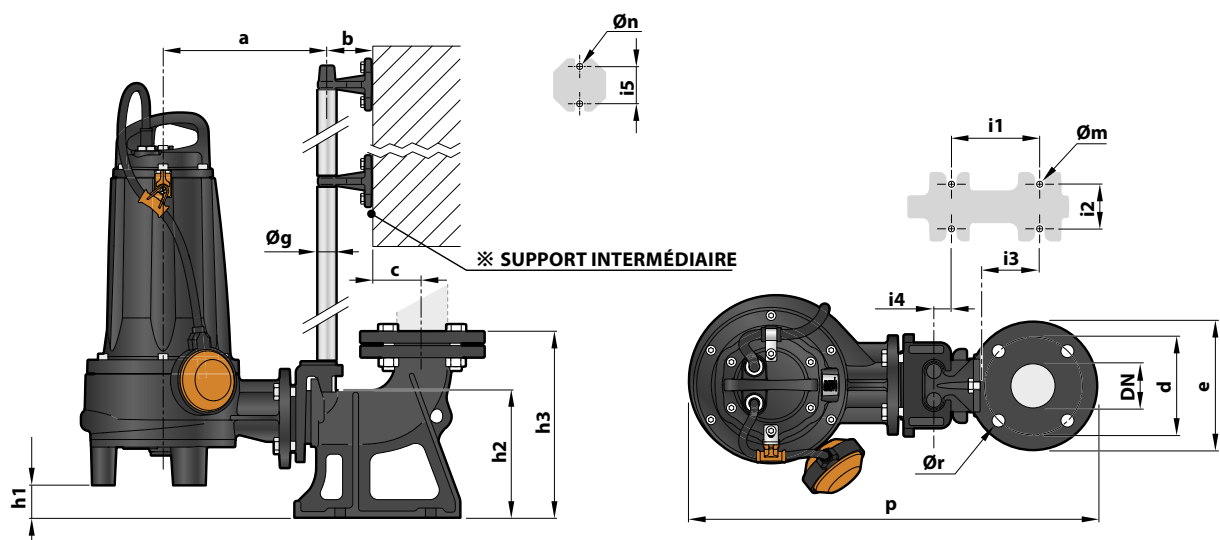
INTENSITES

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

CONDENSATEUR

TYPE	CAPACITÉ	
Électropompe Monophasée (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

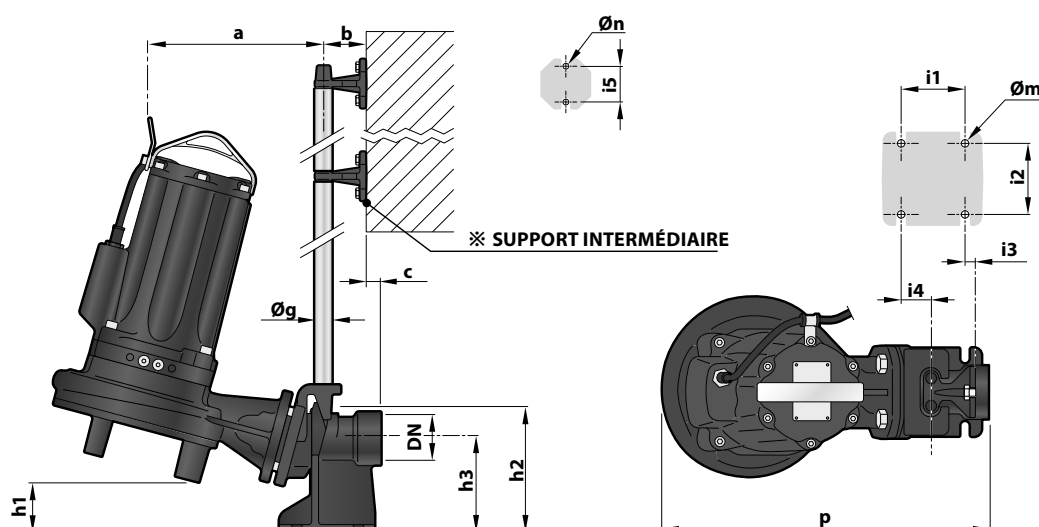
DIMENSIONS (Version avec refoulement vertical)



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	3/4	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"		211						514	40										
–	TR 2.2																				

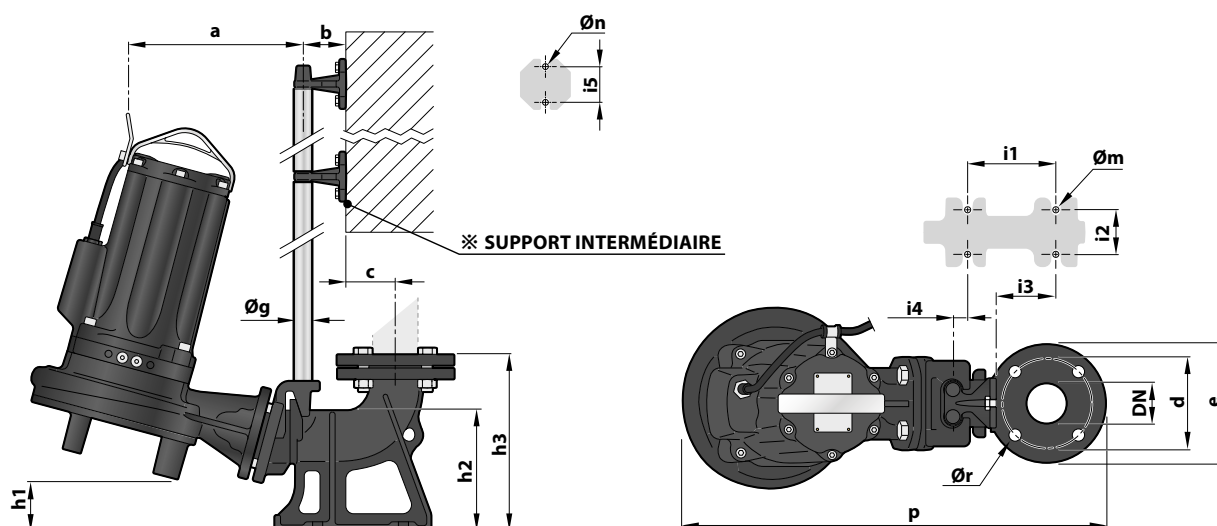
KIT PIED D'ACCOUPEMENT

DIMENSIONS (Version avec refoulement horizontal)



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

DIMENSIONS (Version avec refoulement vertical)

[illegible]

*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_01