



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

**PU** 230V  
400V  
50Hz

Pompes polyvalentes à turbine vortex

Les pompes polyvalentes PU sont en acier inoxydable et en résine renforcée. Ces pompes sont compactes, résistantes et stables. Elles sont idéales pour le rejet d'eaux usées et dans les applications difficiles.





## Turbine vortex

La turbine vortex de cette pompe laisse un passage libre intégral dans la volute. L'effet Vortex et la position en retrait de la roue permettent de limiter les effets d'abrasion et d'éviter le bouchage.



### Accessoires optionnels:

Système guide barres de guidage :

- Support haut
- Griffes pied d'assise
- Pied d'assise
- Chaîne de levage

## Légères

L'utilisation de matériaux innovants a permis à TSURUMI de concevoir la pompe PU, dont le poids moyen a été réduit de moitié par rapport aux pompes conventionnelles équivalentes en fonte.

## Solides et durables

Les résines utilisées pour fabriquer les composants principaux des pompes PU ont toutes subi des tests avant d'être sélectionnées. Ces tests ont permis de vérifier leur résistance aux attaques chimiques, au fonctionnement continu dans des liquides chauds, au choc lié à une chute, au fonctionnement à très basses températures et à l'abrasion. Seuls ces essais ont permis d'atteindre le niveau d'exigence imposé par TSURUMI, et ceci pour chaque élément constitutif de la pompe.

## Inoxydables

Totalement fabriquées en matériaux inoxydables, ces pompes ne présentent pas de problèmes de rouille.



## Simple à entretenir

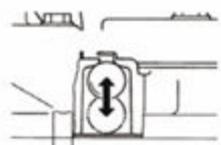
Pour les opérations de maintenance, il suffit de retirer les boulons entre le carter huile et le corps de pompe pour désolidariser le moteur de l'hydraulique. Cette opération se fait à l'aide d'un simple tournevis.

## Version automatique

La version PUA possède deux flotteurs en forme de poire, celui du haut ajustable pour pouvoir régler le niveau de démarrage, celui du bas fixe pour assurer l'arrêt de la pompe.

## Protections

Le Carter à huile surdimensionné permet de tourner à sec indéfiniment. La protection thermique est incorporée dans la tête de pompe, ce qui la rend plus fiable que le traditionnel klaxon monté en série sur un des enroulements du moteur. La protection est renforcée contre les entrées d'eau par le câble électrique car chaque conducteur est dénudé puis noyé dans du caoutchouc au niveau de l'entrée de câble dans la pompe.



## Auto-purgées

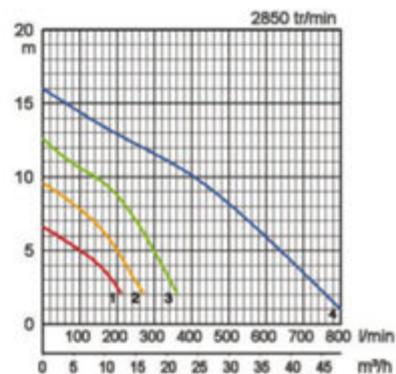
Du gaz peut s'accumuler dans la pompe lors d'un arrêt prolongé. Les pompes PU sont équipées d'un clapet à boule flottante incorporée au corps de pompe.



## Spécifications:

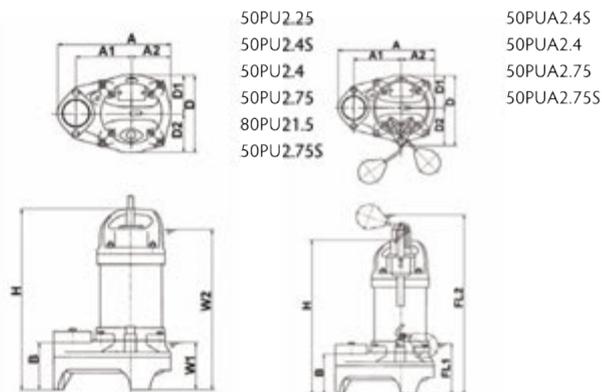
	Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm	
	sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise		
manuel	50PU2.25	optional	●	1	50	0,25	3	2850	6,6	210	direct	6,1	-	35
	50PU2.4	optional	●	2	50	0,4	3	2850	9,6	270	direct	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	condens.	7,1	-	35
	50PU2.75	optional	●	3	50	0,75	3	2850	12,5	360	direct	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	condens.	8,9	-	35
	80PU21.5	optional	●	4	80	1,5	3	2850	16,0	800	direct	15,8	-	46
autom.	50PUA2.4	optional			50	0,4	3	2850	9,6	270	direct	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	condens.	7,7	-	35
	50PUA2.75	optional			50	0,75	3	2850	12,5	360	direct	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	condens.	9,5	-	35

ø Refoulement mm		50mm,80mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides chargés	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Résines renforcées de fibres de verre
		Corps supérieur	Résines renforcées de fibres de verre
Corps inférieur		Résine	
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct, Monoph. / 230V / 50Hz	
	Matériaux	Corps	INOX EN-X5CrNi18-10
Arbre		INOX EN-X5CrNi18-10	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement		Filetage femelle	
Accessoires optionnels		Pied d'assise TOK petites pompes	



## Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	A2	B	D	D1	D2	FL1	FL2	H	W1	W2
50PU2.25	236	115	81	102	162	76	86	-	-	349	110	310
50PU2.4	236	115	81	102	162	76	86	-	-	360	110	325
50PU2.4S	236	115	81	102	162	76	86	-	-	360	110	325
50PU2.75	236	115	81	102	162	76	86	-	-	374	110	335
50PU2.75S	236	115	81	102	162	76	86	-	-	374	110	335
80PU21.5	295	145	99	130	196	92	104	-	-	475	150	427
50PUA2.4	236	115	81	102	173	76	97	115	607	374	-	-
50PUA2.4S	236	115	81	102	173	76	97	115	607	374	-	-
50PUA2.75	236	115	81	102	173	76	97	115	621	388	-	-
50PUA2.75S	236	115	81	102	173	76	97	115	621	388	-	-



W1: Niveau minimum de pompage

Prière de faire attention: les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.

