

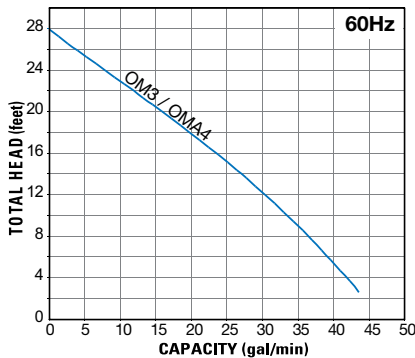
VANCS SERIES: OM • PU • PN • PSF • TM | Corrosion Resistant Submersible Pump

The VANCS Series - OM, PU, PN, PSF and TM submersible pump is designed for handling raw sewage, wastewater, industrial and commercial sump pump applications. The VANCS Series has a proven track record for offering long life in both continuous and intermittent sump applications. With the pump made of complete molded resin material and all other parts coming in contact with the pump liquid in either 304 Stainless Steel or Titanium.

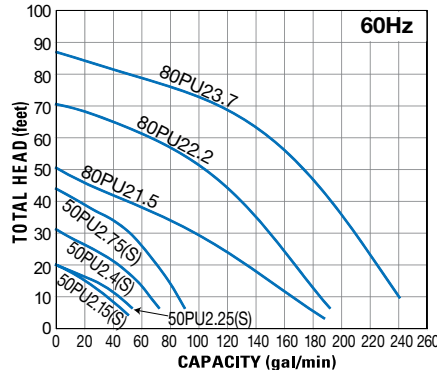


- Residential, commercial, industrial, effluent, wastewater and site drainage
- Chemical spill containment
- Raw water supply from rivers or lakes
- For TM Series: Titanium components increases corrosion resistance in a wide variety of applications. Ideal use for salt wastewater, site drainage and bilge pumps
- Automatic Operation (A) and Auto Alternating Operation (W) are available

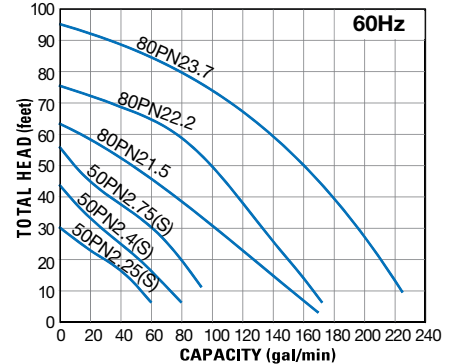
OM Series



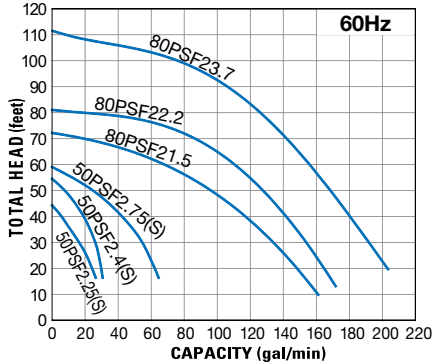
PU Series



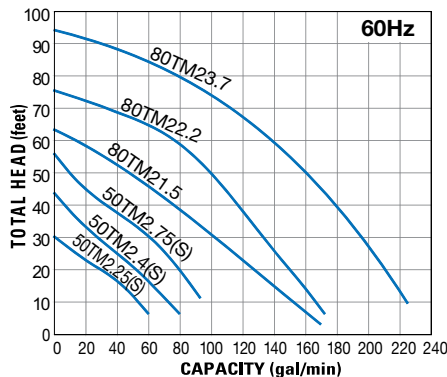
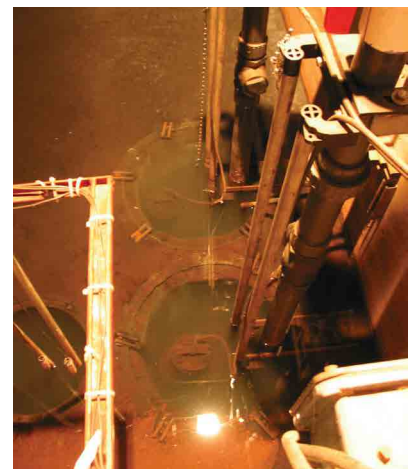
PN Series



PSF Series



TM Series



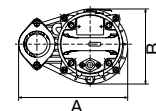
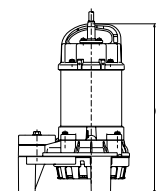
✓ **AUTO DUPLEXING - MADE SIMPLE**

VANCS Series pumps are available with automatic duplexing capabilities eliminating the need for a duplexing control panel*. The auto-alternating model has three floats and can be identified by the suffix "W". Refer to standard specifications for availability and model numbers. It is available in the same output range of the automatic pumps. ***Note: Must be installed in accordance with all National or Local Electrical or Building Codes.**

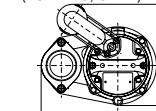
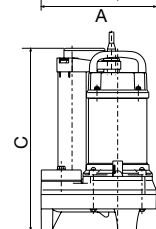
OM Series	Single Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current (A)		RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)			Max. Solids Dia. (in.)
			115V	230V			Free Standing Models			
							A	B	C	
OM3	1/5	3.2	1.6	3600	1.5	8	5 1/2	12 7/16	0.394	
OMA4	1/5	3.2	1.6	3600	1.5	8	7	12 5/8	0.394	

PU Series	Single Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps				RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia (in.)
			115V		230V				Free Standing Models			TOK Guide Rail Models			
									A	B	C	D	E	F	
	50PU2.15S	1/5	3.2		1.6		3600	2	8 7/8	6 1/16	14 13/16	16 13/16	6 1/16	16 1/8	1.38
	50PU2.25S	1/3	4.6		2.3		3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	1.38
	50PU2.4S	1/2	5.8		2.9		3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	1.38
	50PU2.75S	1	9.2		4.6		3600	2	9 5/16	6 3/8	14 15/16	17 3/16	6 3/8	16	1.38
	Three Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps				RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia (in.)
			208V	220V	460V	575V			Free Standing Models			TOK Guide Rail Models			
									A	B	C	D	E	F	
50PU2.25	1/3	1.65	1.6	0.75	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	13 3/4	17 3/16	6 3/8	14 3/4	1.38	
50PU2.4	1/2	2.1	2.0	0.95	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	1.38	
50PU2.75	1	3.2	3.2	1.5	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/4	17 3/16	6 3/8	15 3/4	1.38	
80PU21.5	2	6.9	6.6	*3.6	---	3600	3	11 5/8	7 11/16	18 11/16	20 11/16	7 11/16	19 5/16	1.81	
80PU22.2	3	9.1	8.5	4.2	3.3	3600	3	12 1/4	8 3/8	22 15/16	21 5/16	8 3/8	23 3/8	1.81	
80PU23.7	5	14.4	13.4	6.5	5.0	3600	3	12 1/4	8 3/8	24 5/16	21 5/16	8 3/8	24 3/4	1.81	

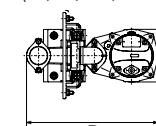
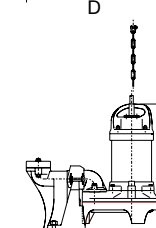
Dimension:
Free Standing
(PU, PN, PSF, TM, OM Series)



Dimension:
Free Standing
(PUF2.15S, OMA4)



Dimension:
Guide Rail Fitting TOK
(PU, PN, PSF, TM Series)



PN Series	Single Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps				RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia. (in.)
			115V	230V	Free Standing Models				TOK Guide Rail Models						
					A	B			C	D	E	F			
	50PN2.25S	1/3	4.6	2.3	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	0.394		
	50PN2.4S	1/2	5.8	2.9	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	0.394		
	50PN2.75S	1	9.2	4.6	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 15/16	17 3/16	6 3/8	16	0.394		
	Three Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps				RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia. (in.)
			208V	220V	460V	575V			Free Standing Models			TOK Guide Rail Models			
									A	B	C	D	E	F	
	50PN2.25	1/3	1.65	1.6	0.75	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	13 3/4	17 3/16	6 3/8	14 3/4	0.394
50PN2.4	1/2	2.1	2.0	0.95	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	0.394	
50PN2.75	1	3.2	3.2	1.5	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/4	17 3/16	6 3/8	15 3/4	0.394	
80PN21.5	2	6.9	6.6	*3.6	---	3600	3	11 5/8	7 11/16	17 1/8	20 11/16	7 11/16	19 5/16	0.787	
80PN22.2	3	9.1	8.5	4.2	3.3	3600	3	12 1/4	8 3/8	22	21 5/16	8 3/8	23 3/8	0.787	
80PN23.7	5	14.4	13.4	6.5	5.0	3600	3	12 1/4	8 3/8	23 3/8	21 5/16	8 3/8	24 3/4	0.787	

PSF Series	Single Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps		RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia. (in.)		
			115V	230V			Free Standing Models			TOK Guide Rail Models					
							A	B	C	D	E	F			
	50PSF2.25S	1/3	4.6	2.3	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	0.315		
	50PSF2.4S	1/2	5.8	2.9	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	0.315		
	50PSF2.75S	1	9.2	4.6	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 15/16	17 3/16	6 3/8	16	0.315		
	Three Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps				RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia. (in.)
			208V	220V	460V	575V			Free Standing Models			TOK Guide Rail Models			
									A	B	C	D	E	F	
	50PSF2.25	1/3	1.65	1.6	0.75	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	13 3/4	17 3/16	6 3/8	14 3/4	0.315
50PSF2.4	1/2	2.1	2.0	0.95	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	17 3/16	6 3/8	15 3/16	0.315	
50PSF2.75	1	3.2	3.2	1.5	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/4	17 3/16	6 3/8	15 3/4	0.315	
80PSF21.5	2	6.9	6.6	*3.6	---	3600	3	11 5/8	7 11/16	17 1/8	20 11/16	7 11/16	19 5/16	0.512	
80PSF22.2	3	9.1	8.5	4.2	3.3	3600	3	12 1/4	8 3/8	22	21 5/16	8 3/8	23 3/8	0.512	
80PSF23.7	5	14.4	13.4	6.5	5.0	3600	3	12 1/4	8 3/8	23 3/8	21 5/16	8 3/8	24 3/4	0.512	

TM Series	Single Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps		RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia. (in.)		
			115V	230V			Free Standing Models			TOK Guide Rail Models					
	50TM2.25S	1/3	4.6	2.3	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	N/A	N/A	N/A	0.394		
	50TM2.4S	1/2	5.8	2.9	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	N/A	N/A	N/A	0.394		
	50TM2.75S	1	9.2	4.6	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 15/16	N/A	N/A	N/A	0.394		
	Three Phase Model	Motor Output (HP)	Rated Current Amps				RPM	Discharge Size (in.)	Dimensions (in.)						Max. Solids Dia. (in.)
			208V	220V	460V	575V			Free Standing Models			TOK Guide Rail Models			
			A	B	C	D			E	F					
	50TM2.25	1/3	1.65	1.6	0.75	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	13 3/4	N/A	N/A	N/A	0.394
	50TM2.4	1/2	2.1	2.0	0.95	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/16	N/A	N/A	N/A	0.394
50TM2.75	1	3.2	3.2	1.5	---	3600	2	9 5/16	6 3/8	14 3/4	N/A	N/A	N/A	0.394	
80TM21.5	2	6.9	6.6	*3.6	---	3600	3	11 5/8	7 11/16	17 1/8	N/A	N/A	N/A	0.787	
80TM22.2	3	9.1	8.5	4.2	3.3	3600	3	12 1/4	8 3/8	22	N/A	N/A	N/A	0.787	
80TM23.7	5	14.4	13.4	6.5	5.0	3600	3	12 1/4	8 3/8	23 3/8	N/A	N/A	N/A	0.787	



PU 230V
400V
50Hz

Bomba multiuso con impulsor vortex

Las bombas multiusos de la serie PU tienen fabricadas en acero inoxidable las partes metálicas, mientras que otros componentes fundamentales lo son en resinas de alta calidad. Duradera, estable y compacta durante el funcionamiento, las bombas PU son ideales para la vertido de aguas residuales así como muchos otros trabajos de bombeo.





Impulsor Vortex

Este tipo de impulsor se utiliza sobre todo para evitar los bloqueos debidos a los grandes materiales fibrosos presentes en el vertido. Acelera parte del vertido a una gran velocidad, siendo dicha velocidad aprovechada para desplazar uniformemente el líquido desde la entrada hasta la salida.



Accesorios opcionales:

- TOK4-P accesorios para instalación fija para bombas pequeñas:
 - Guía soporte/Guidera
 - Pedestal
 - Cadena de elevación

Peso ligero

La idea de fabricar las bombas en fundición no es ninguna novedad. Las bombas de la serie PU son un invento del esfuerzo de TSURUMI para sustituir la fundición por materiales de innovación. Con ello conseguimos reducir el peso de la bomba hasta la mitad con respecto las bombas convencionales equivalentes. De igual forma tanto la instalación como el mantenimiento se ha hecho mas fácil que antes con las de fundición.

Robustas y duraderas

Las resinas utilizadas para fabricar los componentes de la bomba PU han sido sometidas a duras pruebas previo a su uso. Consistente en 20 componentes, las pruebas realizadas consisten en resistividad a distintas disoluciones, operatividad continua en condiciones de altas temperaturas de líquido, robustez para aguantar entre bajas temperaturas de congelación, desgastes y golpes por caídas. En dichas pruebas, la resina ha demostrado ser tan fuerte o mas que la fundición tanto en robustez como resistencia a la abrasión. Aún mas, éstas resinas han sido seleccionadas para adaptarse lo mejor posible a cada componente.

Libre de óxido

Las bombas PU son inmune a la corrosión insalubre. Su entera fabricación en acero inoxidable y resinas de alta calidad hacen de éstas bombas libres de los típicos problemas debidos a la corrosión.



Fácil desmontaje para su mantenimiento

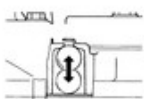
Durante un mantenimiento a la hora de desmontar la bomba solo deberemos quitar los tornillos situados entre el carter de aceite y la parte superior de la cascara de la bomba, la sección de la bomba con el impulsor y el motor quedan cada uno separados. La carcasa de la bomba puede desmontarse y montarse facilmente.

Funcionamiento automático (Tipo automático)

Una vez conectada la bomba esta estará lista para funcionar. Las bombas de la serie PU utilizan reguladores del tipo boya para detectar los niveles de agua. Con ello se consigue prevenir errores debidos a fluctuaciones de nivel de líquido o acumulación de suciedad.

Varios elementos de seguridad

Una casquillo eje y un mecanismo limitador de sobrecargas nos aseguran un funcionamiento seguro y estable; entrada de cable eléctrico debidamente sellada y protegida ante filtraciones de agua y muchos otros mecanismos e ideas fruto de años de investigación por los ingenieros de TSURUMI hacen que la bomba PU tenga un funcionamiento de lo mas fiable.



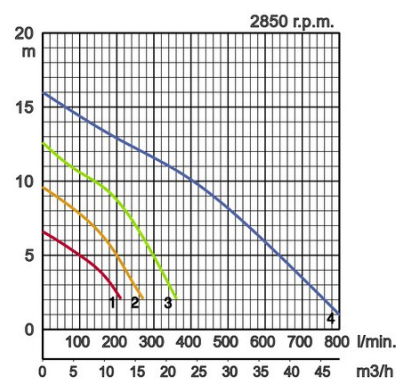
Válvula de ventilación

Con el fin de prevenir los golpes por aire, la váula de alivio con bola está intergramente fundida con la cascara de la bomba.

Especificaciones:

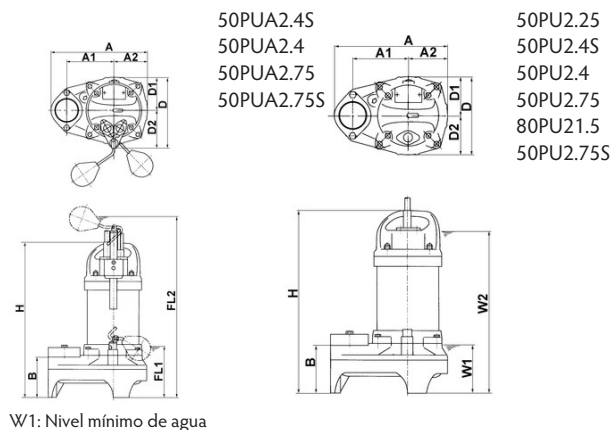
	Modelo		COLOR CURVA	Salida descarga mm	Potencia de salida en Kw	Fases	r.p.m.	Altura a caudal 0 m	Máx. Caudal l/min.	Sistema de arranque	Peso en seco (kg) sin cable		Paso del impulsor en mm
	Instalación transport.	Con sistema de tubos guías									Instalación transport.	Con sistema de tubos guías	
Automático	Manual												
	50PU2.25	opcional	1	50	0,25	3	2850	6,6	210	directo	6,1	-	35
	50PU2.4	opcional	2	50	0,4	3	2850	9,6	270	directo	7,0	-	35
	50PU2.4S	opcional		50	0,4	1	2850	9,6	270	condensador	7,1	-	35
	50PU2.75	opcional	3	50	0,75	3	2850	12,5	360	directo	8,3	-	35
	50PU2.75S	opcional		50	0,75	1	2850	12,5	360	condensador	8,9	-	35
	80PU21.5	opcional	4	80	1,5	3	2850	16,0	800	directo	15,8	-	46
	50PUA2.4	opcional		50	0,4	3	2850	9,6	270	directo	7,5	-	35
	50PUA2.4S	opcional		50	0,4	1	2850	9,6	270	condensador	7,7	-	35
	50PUA2.75	opcional		50	0,75	3	2850	12,5	360	directo	8,9	-	35
	50PUA2.75S	opcional		50	0,75	1	2850	12,5	360	condensador	9,5	-	35

descarga mm.			50mm, 80mm
Fluido a bombear	Temperatura		0 - 40°C
	Tipo de vertido		Aguas residuales municipales, aguas con sólidos
Bomba	Elementos	Impulsor	Impulsor VORTEX
		Sellado eje	Doble Junta Mecánica
		Cojinetes	Rodamientos a bolas sellados
	Material	Impulsor	Plástico en fibra de vidrio reforzada.
		Carcasa superior	Plástico en fibra de vidrio reforzada.
		Carcasa inferior	Plástico
		Sellado eje	Carburo de Silicio en baño de aceite
Motor	Tipo, Polos		Motor de inducción 2 Polos, IP68
	Protección del Motor Interna		Protector térmico
	Lubricación		Aceite de turbinas (ISO VG32)
	Aislamiento		Aislamiento clase E
	Fases / Voltaje		400 V / III / 50 Hz - Directo, Monofásico 230 - 50 Hz.
	Material	Carcasa	Ac.inox.EN-X5CrNi18-10
		Eje	Ac.inox.EN-X5CrNi18-10
Cable eléctrico		Goma, NSSHÖU, 10m H07RN8-F	
Conexión de descarga			Brida de rosca interior
Accesorios opcionales			Conjunto instalación fija "TOK" para bombas pequeñas



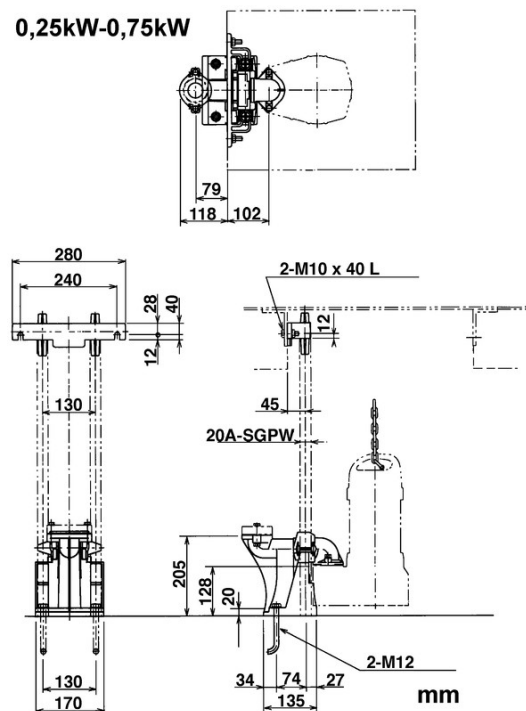
Dimensiones en mm.:

Modelo	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	-	-

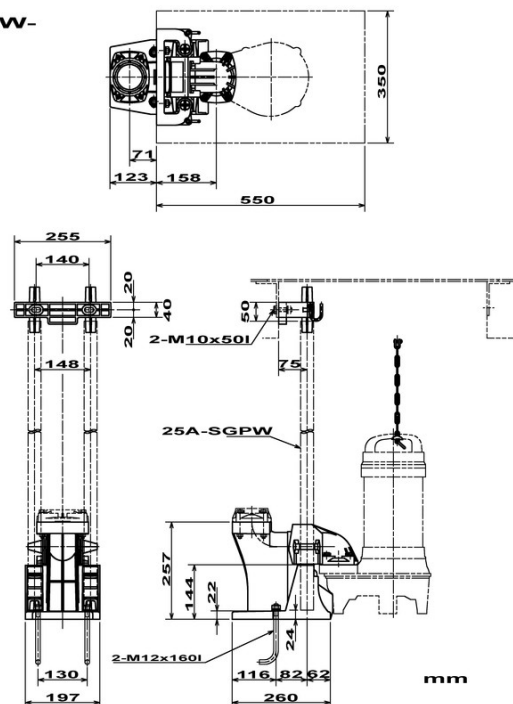


Dimensiones (mm) instalación tubos guías

0,25kW-0,75kW



1,5kW-



Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10

D-40472 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211-4179373

Fax: +49 (0)211-417937-480

Email: sales@tsurumi.eu

www.tsurumi.eu

Nuestra política es de mejora constante de nuestros productos, por lo que nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseños sin previo aviso. Nuestras bombas son sólo para uso profesional. La garantía del producto da derecho al cliente a la reparación gratuita por parte de Tsurumi (Europe) GmbH a través de sus distribuidores regionales, de cualquier producto que esté en periodo de garantía (véase abajo), incluso cuando no existan reclamaciones contra el vendedor. En caso de mal funcionamiento, avería o fallo del producto atribuible al manejo o uso inadecuado por parte del cliente, la garantía no será válida. También, cualquier manipulación por parte de personal no autorizado será causa de invalidez de la garantía. La decisión de reemplazar o reparar el producto siempre corresponderá a Tsurumi (Europe) GmbH. No se admitirán reclamaciones pasados tres meses del vencimiento de la garantía, salvo acuerdo expreso entre vendedor y cliente. Los elementos de desgaste quedan expresamente fuera de garantía.

sew-PU-ES

