



# Serie TITAN

## Sumergibles aguas residuales

### - Turbina VORTEX

#### Límites de empleo:

- Temperatura máx. fluido: 50 °C.
- Máximo paso de sólidos: Ø 70 mm.
- Máxima profundidad de inmersión: 10 m.

#### Aplicaciones:

- Elevación y bombeo de aguas negras residuales en complejos residenciales, urbanizaciones, industria, depuración de aguas.
- Bombeo de purines con alto contenido de agua.
- Bombeo de agua con fibras de suspensión.

#### Ventajas:

- Toda la parte hidráulica en hierro fundido de notable grosor para resistir las aplicaciones más duras.
- Doble obturación del eje.
- Cierre mecánico en Widia lado bomba y retén lado motor, con cámara de aceite interpuesta.

#### Características:

- Motor de inducción, sobredimensionado para servicio continuo.
- Versión monofásica dotada de condensador y protector térmico de rearme manual en caja de mando y boya para funcionamiento paro-marcha automático.
- Versión trifásica está prevista de 3 protectores térmicos en serie que deben ser conectados por el usuario al cuadro de mando.
- Nivel mínimo del líquido: 400 mm., electrobomba totalmente sumergida.
- Suministro standart: 10 m. de cable.
- Disponible instalación fija con zócalo de acoplamiento (modelo TITAN...P).
- Permite extraer la bomba de la instalación sin tocar tuberías.

TIPO		CV	Altura m.c.a.	Caudal m³/h													máx paso sólidos mm
1x230 (1~)	T-380 (3~)			0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	56	68	
TITAN 15/50M	TITAN 15/50	1,5	Altura m.c.a.	11,5	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	4,5	2						Ø50
TITAN 20/50M	TITAN 20/50	2		13	12	11	9,5	9	8	6,5	4,5	2					
-	TITAN 30/50	3		16	15	14	13	12,3	19,5	10	8	5,9	3,3	2			
TITAN 20/70M	TITAN 20/70	2				7,4	6,7	6,3	6	5,2	4,5	3,6	2,8	2,4	2		Ø70
-	TITAN 30/70	3			9,7	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4	2		

Curvas de funcionamiento a 2.850 rpm. - Tolerancia ISO-2548

#### Componentes:

- Caja motor: H<sup>º</sup>F<sup>º</sup> G-20
- Cuerpo u base bomba: H<sup>º</sup>F<sup>º</sup> G-20
- Turbina (VORTEX): H<sup>º</sup>F<sup>º</sup> G-20
- Eje motor: Acero inox. AISI-316
- Cierre mecánico: Widia-carburo silicio parte hidráulica  
Retén labiado lado motor.

# Serie PATROL

## Sumergibles aguas residuales



### - Turbina Monocanal

#### Límites de empleo:

- Temperatura máx. fluido: 50 °C.
- Máximo paso de sólidos: Ø 70 mm.
- Máxima profundidad de inmersión: 10 m.

#### Aplicaciones:

- Elevación y bombeo de aguas negras residuales en complejos residenciales, urbanizaciones, industria, depuración de aguas.
- Bombeo de purines con muy alto contenido de agua.
- Bombeo de agua con fibras cortas en suspensión.

#### Ventajas:

- Toda la parte hidráulica en hierro fundido de notable grosor para resistir las aplicaciones más duras.
- Doble obturación del eje.
- Cierre mecánico en Widia lado bomba y retén lado motor, con cámara de aceite interpuesta.

#### Características:

- Motor de inducción, sobredimensionado para servicio continuo.
- Versión monofásica dotada de condensador y protector térmico de rearme, manual en caja de mando y boya para funcionamiento paro-marcha automático.
- Versión trifásica está prevista de 3 protectores térmicos en serie que deben ser conectados por el usuario al cuadro de mando.
- Nivel mínimo del líquido: 400 mm, electrombomba totalmente sumergida.
- Suministro standart: 10 m. de cable.
- Disponible cuerpo bomba con brida, contrabrida roscada con junta, pie de acople y guías para la instalación fija (modelo PATROL...P).
- Permite extraer la bomba de la instalación sin tocar tuberías..



TIPO		CV	Altura m.c.a.	Caudal m³/h													máx paso sólidos mm
1x230 (1~)	T-380 (3~)			0	6	12	18	24	30	36	42	46	50	56	66	76	
PATROL 15/50M	PATROL 15/50	1,5		16	14	12,5	10,5	8,5	7	5	3	2					Ø50
PATROL 20/50M	PATROL 20/50	2		18	16	14	12,5	10,5	9	7	5	3,2	2				
-	PATROL 30/50	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8,2	7	5	2		
-	PATROL 30/70	3		13	-	11,5	11	10,2	9,5	8,8	8,2	7,7	7	6,4	5,3	4,2	

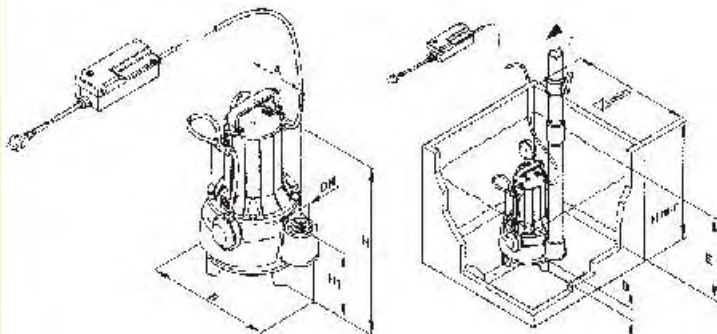
Curvas de funcionamiento a 2.850 rpm. - Tolerancia ISO-2548

#### Componentes:

- Caja motor: HºFº G-20
- Cuerpo u base bomba: HºFº G-20
- Turbina (VORTEX): HºFº G-20
- Eje motor: Acero inox. AISI-316
- Cierre mecánico: Widia-carburo silicio parte hidráulica  
Retén labiado lado motor.

# Dimensiones SERIE TITAN y PATROL

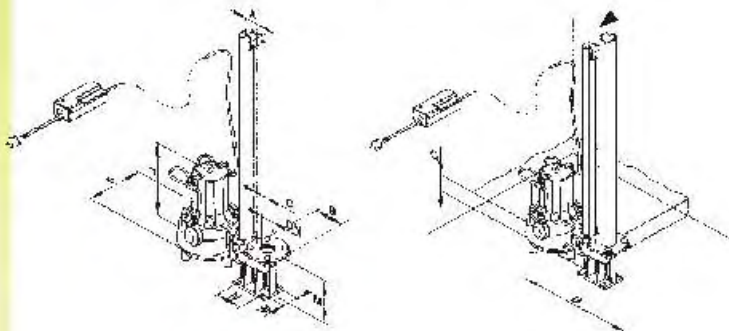
## INSTALACION FIJA O PORTÁTIL



		Dimensiones mm										
1~	3~	DN	A	B	Dmin	E	H	H1	Hmin	∠ min	∅max <sup>1</sup>	
15/50M	15/50	21/2"	162	336	55	Ajustable	455	173	800	800	50	
20/50M	20/50	21/2"	162	336	55		455	173	800	800	50	
-	30/50	21/2"	162	336	55		455	173	800	800	50	
15/70M	15/70	3"	169	371	80		502	220	800	800	70	
20/70M	20/70	3"	169	371	80		502	220	800	800	70	
-	30/70	3"	169	371	80		502	220	800	800	70	

1) Máximo paso de cuerpos sólidos

## INSTALACION FIJA CON ZÓCALO ACOPLAMIENTO Bomba extraíble sin desmontar tubo de salida



		Dimensiones mm											
1~	3~	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	W
15/50PM	15/50P	21/2"	60	116	51	490	62	247	79,5	350	198	120	72
20/50PM	20/50P	21/2"	60	116	51	490	62	247	79,5	350	198	120	72
-	30/50P	21/2"	60	116	51	490	62	247	79,5	350	198	120	72
20/70PM	20/70P	3"	70	165	61	550	72	290	100	380	220	140	72
-	30/70P	3"	70	165	61	550	72	290	100	380	220	140	72