

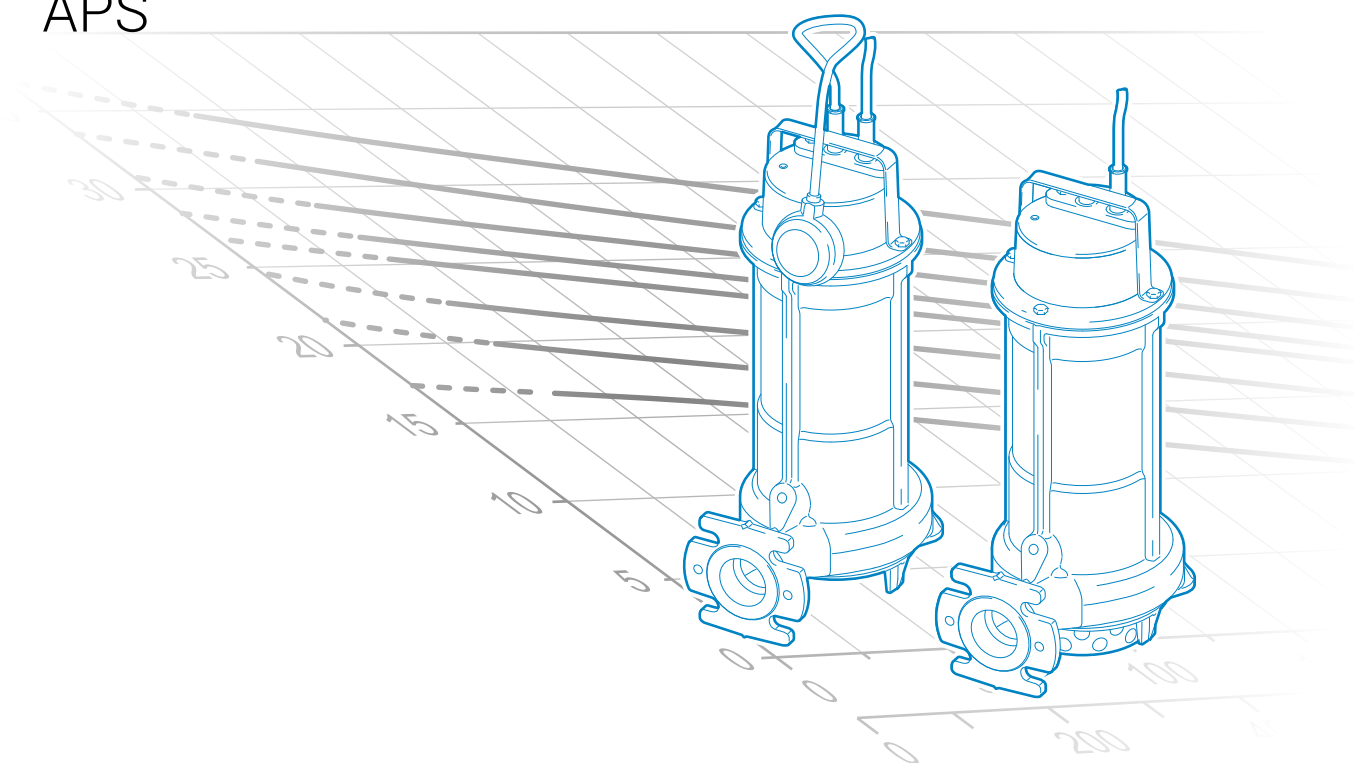


A  **TSURUMI PUMP** COMPANY

50Hz

Serie **S**

GRS
APS



D A T A B O O K L E T

zenit.com

ES



A  **TSURUMI PUMP** COMPANY

Serie **S**

GRS
APS



D A T A B O O K L E T

Serie S

Características generales



- Puño de elevación y transporte en acero inox. AISI 304
- Motor ecológico en seco con protecciones térmicas
- Fabricación en fundición GJL-250
- Modelos monofásicos con condensador interno
- Modelos trifásicos equipados con relé de protección motor
- Un cierre mecánico en carburo de silicio (SiC) y un anillo de cierre
- Sistema de trituración constituido por una cuchilla giratoria y un plato con agujeros de bordes afilados, que efectúa un corte fino de los cuerpos filamentosos, impidiéndose así el bloqueo del impulsor (GRS)
- Rejilla de aspiración en acero inox (APS)

Familias hidráulicas



GR (Grinder)

pág. 7

- Electrobombas trituradoras
- Idónea para elevar aguas cargadas con cuerpos filamentosos o fibrosos y, en general, aguas de alcantarillados de origen doméstico



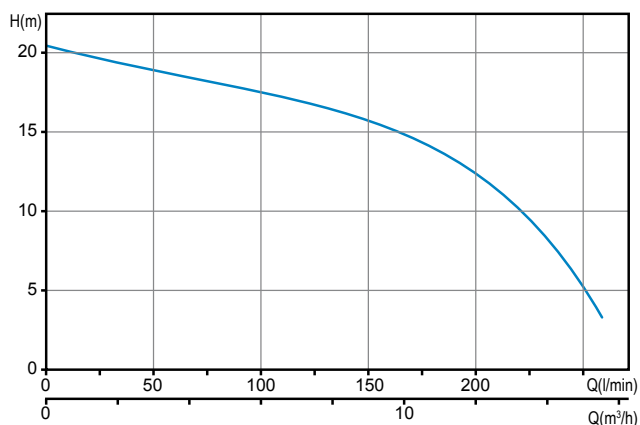
AP (Alta Prevalenza)

pág. 10

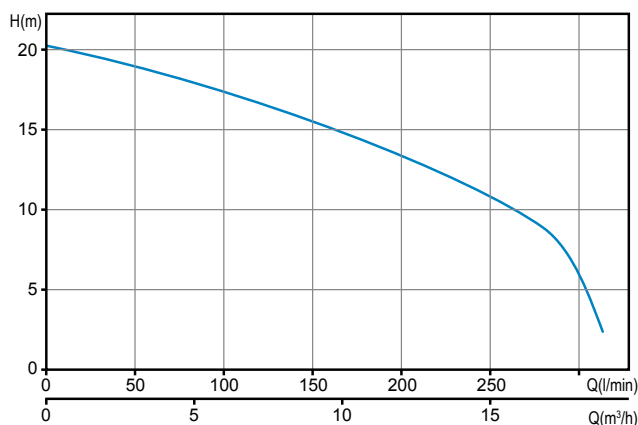
- Electrobombas con impulsor de altura manométrica elevada
- Se utiliza en presencia de aguas claras, meteóricas, de infiltración y ligeramente arenosas. Su notable carga hidrostática monométrica la hace adecuada para la irrigación y el sector ictícola.

Campos de aplicación

GRS



APS



Versiones disponibles

• Variantes eléctricas

MODELOS MONOFÁSICOS

TCDT	Protección térmica, condensador, condensador de arranque, protección amperimétrica
TCDGT	Protección térmica, condensador, condensador de arranque, protección amperimétrica, flotador

MODELOS TRIFÁSICOS

TR	Protección térmica, relé
TRG	Protección térmica, relé, flotador

• Sistema de refrigeración

N	Ningún sistema de refrigeración y/o fluidificación cierres
----------	--

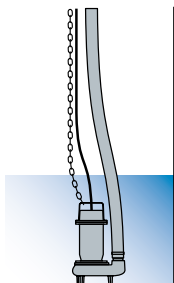
• Cierres mecánicos

SICM	Un cierre mecánico en carburo de silicio y un anillo de cierre
-------------	--

Cómo leer el código producto

GRS 100/2/G32V A0BM5								
①	②	③	(A)	(B)	(C)	⑤	⑥	⑦ ⑧ ⑨
① Familia	② Serie	③ Potencia (HPx100)/polos motor				⑤ Modelo hidráulico	⑥ Número de versión	⑦ Medida motor
④ Salida						⑧ Fases motor		
			(A) Tipología (rosca GAS/Brida)			M = Monofásico		
			(B) Diámetro (mm)			T = Trifásico		
			(C) Orientación			⑨ Frecuencia de la tensión de alimentación		
			V = vertical			5 = 50Hz		
			H = horizontal			6 = 60Hz		

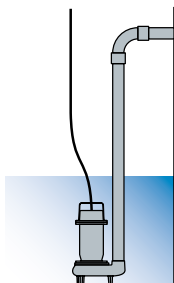
Instalaciones



Instalación libre

La electrobomba, situada sobre el basamento, está conectada al tubo de salida flexible mediante un componente de unión específico fijado a la salida.

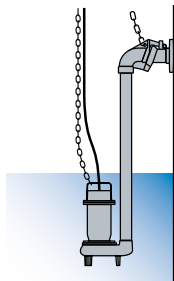
Esta instalación permite desplazar la electrobomba con facilidad.



Instalación fija

La electrobomba, situada sobre el basamento, es conectada al tubo de salida rígido enroscado en la boca, en caso de que ésta tenga rosca, o bien es fijada a una salida en caso de estar embridada.

La conexión entre bomba y tubo puede ser roscada o embridada, según la predisposición de la bomba misma.



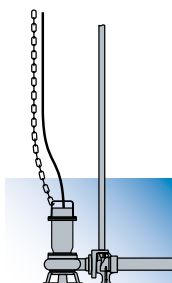
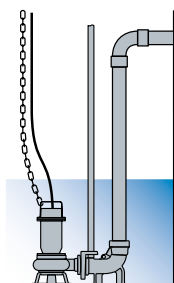
Instalación con DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO

Disponible para las electrobombas con salida vertical roscada. La electrobomba es sostenida por este dispositivo especial aplicado al tubo de salida.

Este dispositivo puede ser instalado en cualquier momento, sin necesidad de vaciar el depósito.

Facilita las posibles operaciones de mantenimiento en la bomba, la que puede ser elevada y sumergida con gran facilidad.

Es particularmente adecuado para efectuar instalaciones en sumideros de pequeñas dimensiones.



Instalación con DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO

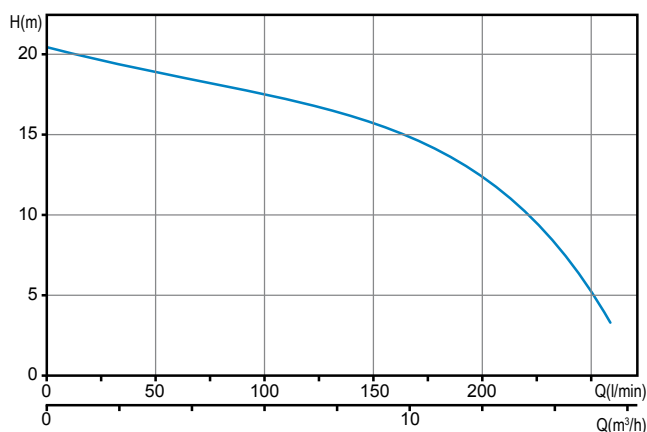
Instalación sumergida, disponible para las electrobombas de salida horizontal embridada o roscada.

Este dispositivo es ideal para las instalaciones fijas ya que permite efectuar con extremada facilidad los controles periódicos, eventuales tareas de mantenimiento e, incluso, la sustitución de la electrobomba completa sin necesidad de vaciar el depósito.

Es posible utilizar un kit específico que permite la instalación con pie de acoplamiento de fondo también de los modelos de electrobomba con salida vertical.

Electrobombas trituradoras

Campo de aplicación



Características generales

Potencia	0.9 kW
Polos	2
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP68
Salida	GAS 1½" DN32 Horizontal
Paso libre	-
Caudal máx.	4.3 l/s (258 l/min)
Altura máx.	20.4 m

Motor

Motor ecológico en seco con protecciones térmicas

Cable

H07RN-F 5 metros. Bajo pedido cable 10 metros

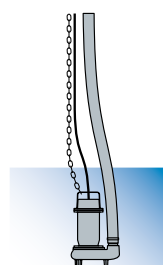
Cierres mecánicos

Un cierre mecánico en carburo de silicio y un anillo de cierre

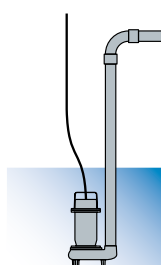
Uso de la máquina

Idónea para elevar aguas cargadas con cuerpos filamentosos o fibrosos y, en general, aguas de alcantarillados de origen doméstico

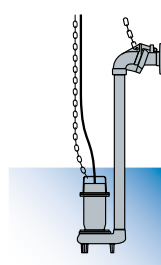
Instalaciones



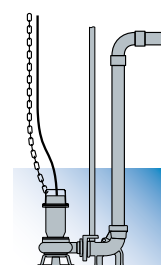
Libre



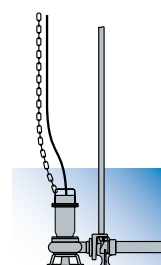
Fija



Con DISPOSITIVO DE
ACOPLAMIENTO EXTERNO



Con DISPOSITIVO DE
ACOPLAMIENTO DE FONDO



Versiones

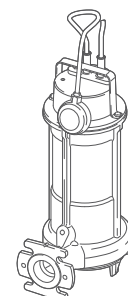
Variantes eléctricas	TCDT, TCDGT (modelos monofásicos)
Sistema de refrigeración	TR, TRG (modelos trifásicos)
Cierres mecánicos	N SICM

Límites de uso

Temp. máx. de uso	40 °C
PH líquido tratado	6 ÷ 14
Viscosidad líquido tratado	1 mm²/s
Prof. máx. de inmersión	3 m (cable 5m) 7 m (cable 10m)
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm³
Pres. acústica máx.	<70dB
Arranques/hora máx.	30

Materiales de fabricación

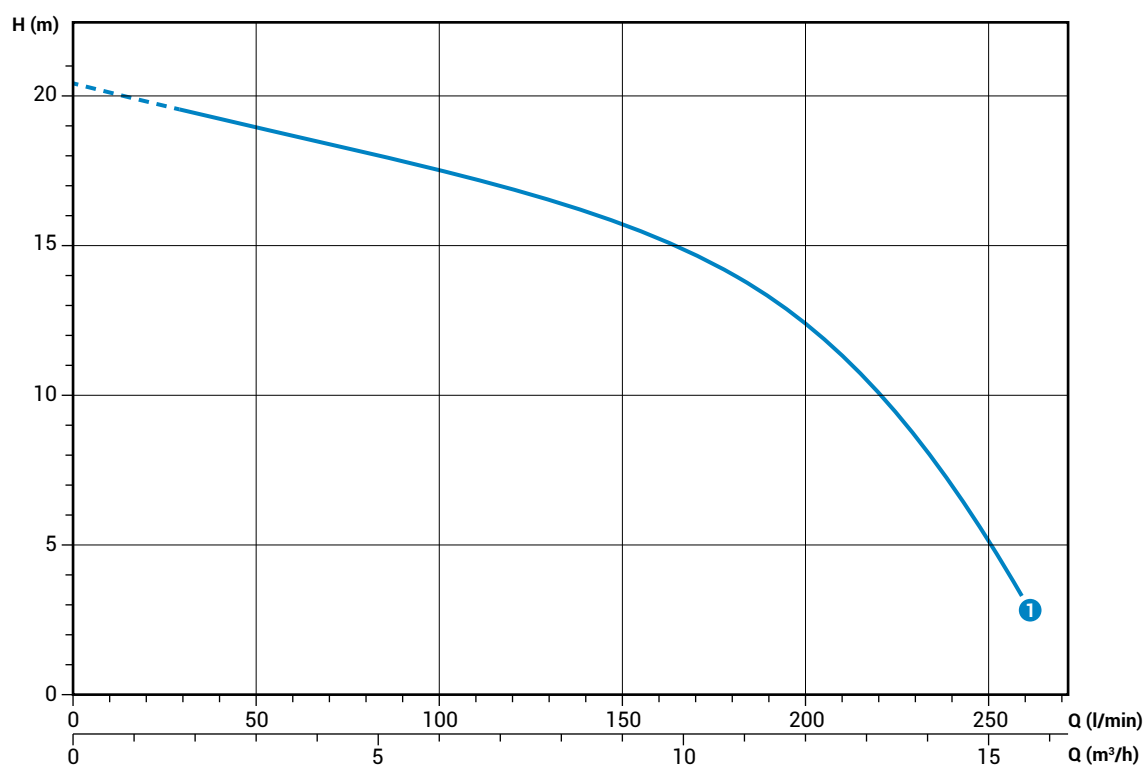
Carcasa	Fundición EN-GJL 250
Hidráulica	Fundición EN-GJL 250
Impulsor	Fundición EN-GJL 250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Sistema de trituración	Acero al cromo
Pintado	Epoxídica bicomponente a base de agua (espesor medio 80 µm)



GRS 2/G40H

Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4
	l/min	0	60	120	180	240
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4
1	GRS 100/2/G40H A0CM(T)5	20.4	18.7	16.8	14.0	7.0



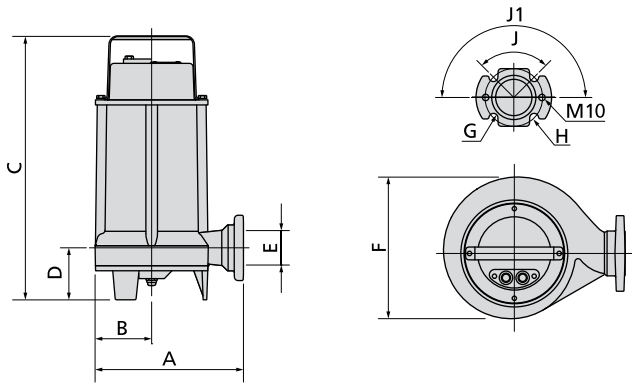
Curvas características de acuerdo con UNI EN ISO 9906

Datos técnicos

		V	Fases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Paso libre
1	GRS 100/2/G40H A0CM5	230	1	-	0.9	6.6	2900	Dir	4G1	G 1 ½" - DN32	-

		V	Fases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Paso libre
1	GRS 100/2/G40H A0CT5	400	3	-	0.9	2.3	2900	Dir	4G1	G 1 ½" - DN32	-

Dimensiones y pesos



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	
GRS 100/2/G40H A0CM(T)5	205	80	365	70	G 1½" DN32	165	14	90	90°	180°	21

Dimensiones en mm

Dimensiones embalaje



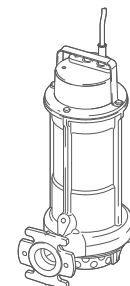
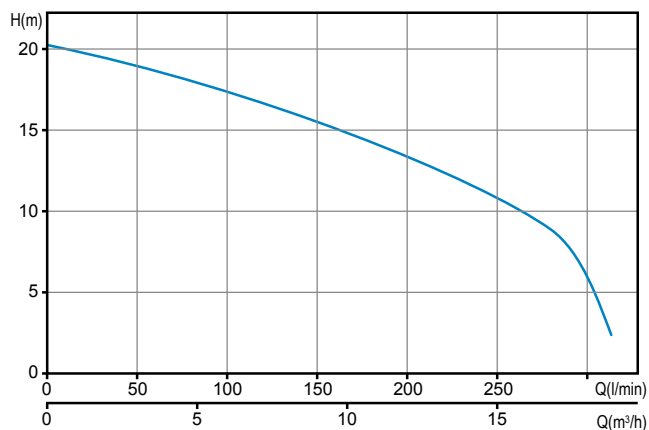
	X	Y	Z
GRS 100/2/G40H A0CM(T)5	225	385	245

Dimensiones en mm

APS

Electrobombas con impulsor de altura manometrica elevada

Campo de aplicación



Características generales

Potencia	0.9 kW
Polos	2
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP68
Salida	GAS 1 1/2" DN32 Horizontal
Paso libre	7 mm
Caudal máx.	5.2 l/s (312 l/min)
Altura máx.	20.3 m

Motor

Motor ecológico en seco con protecciones térmicas

Cable

H07RN-F 5 metros. Bajo pedido cable 10 metros

Cierres mecánicos

Un cierre mecánico en carburo de silicio y un anillo de cierre

Uso de la máquina

Se utiliza en presencia de aguas claras, meteóricas, de infiltración y ligeramente arenosas. Su notable carga hidrostática monométrica la hace adecuada para la irrigación y el sector ictícola

Versiones

Variantes eléctricas	TC, TCG (modelos monofásicos)
Sistema de refrigeración	TR, TRG (modelos trifásicos)
Cierres mecánicos	N
	SICM

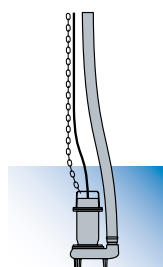
Límites de uso

Temp. máx. de uso	40 °C
PH líquido tratado	6 ÷ 14
Viscosidad líquido tratado	1 mm²/s
Prof. máx. de inmersión	3 m (cable 5m)
	7 m (cable 10m)
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm³
Pres. acústica máx.	<70dB
Arranques/hora máx.	30

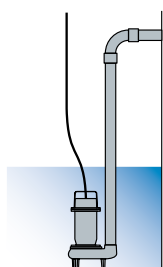
Materiales de fabricación

Carcasa	Fundición EN-GJL 250
Hidráulica	Fundición EN-GJL 250
Impulsor	Fundición EN-GJL 250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Pintado	Epoxídica bicomponente a base de agua (espesor medio 80 µm)

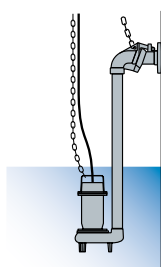
Instalaciones



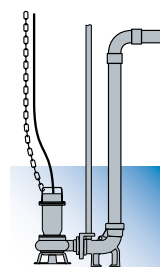
Libre



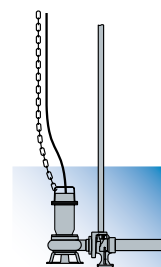
Fija



Con DISPOSITIVO DE
ACOPLAMIENTO EXTERNO



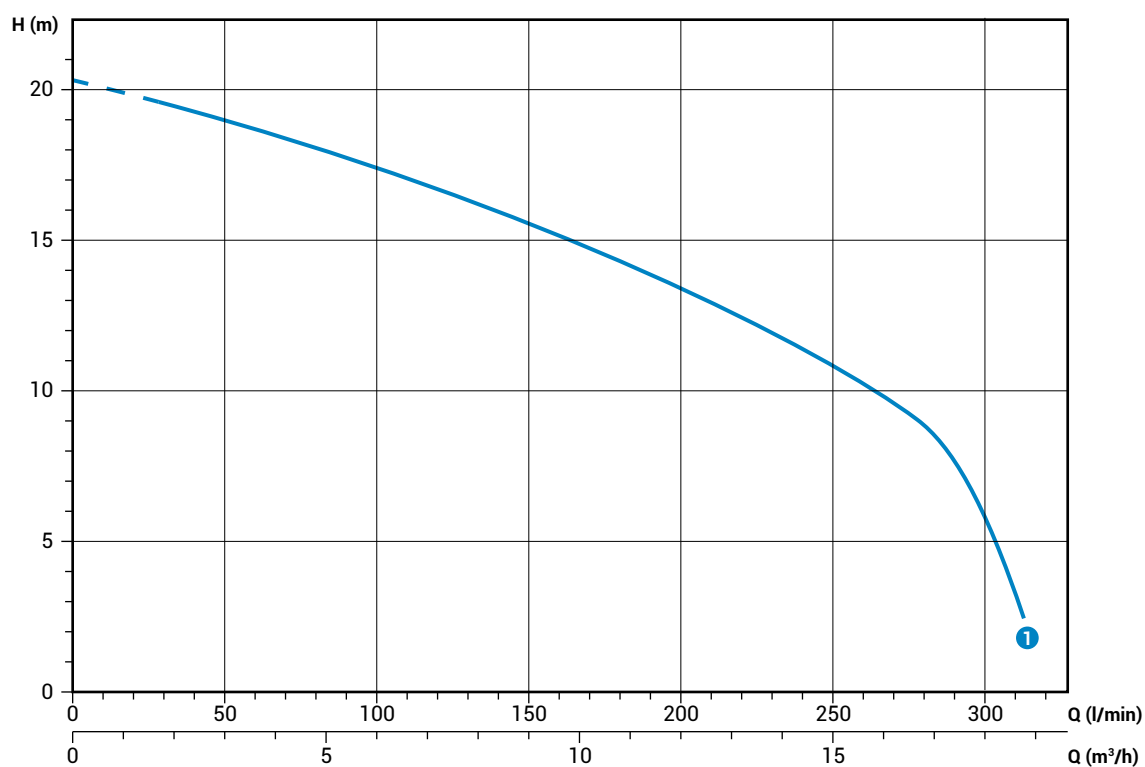
Con DISPOSITIVO DE
ACOPLAMIENTO DE FONDO



APS 2/G40H**Prestaciones**

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m ³ /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
1 APS 100/2/G40H A0CM(T)5		20.3	18.7	16.7	14.2	11.4	5.8

Curvas características de acuerdo con UNI EN ISO 9906

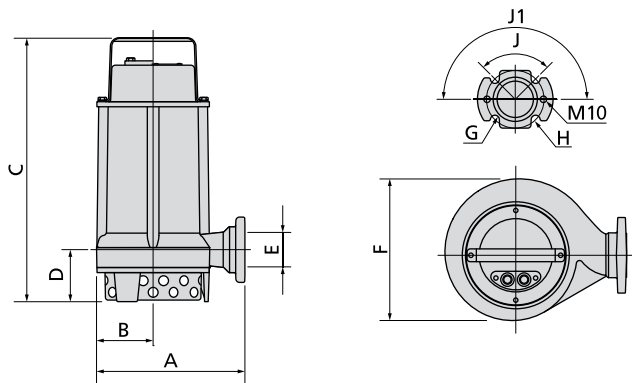
**Datos técnicos**

	V	Fases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Paso libre
1 APS 100/2/G40H A0CM5	230	1	-	0.9	6.6	2900	Dir	3G1	G 1½" - DN32	7 mm

	V	Fases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Paso libre
1 APS 100/2/G40H A0CT5	400	3	-	0.9	2.3	2900	Dir	4G1	G 1½" - DN32	7 mm

APS

Dimensiones y pesos



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	
APS 100/2/G40H A0CM(T)5	210	80	370	80	G 1 1/2" DN32	165	14	90	90°	180°	20

Dimensiones en mm

Dimensiones embalaje



	X	Y	C
APS 100/2/G40H A0CM(T)5	225	385	245

Dimensiones en mm



A  TSURUMI PUMP COMPANY