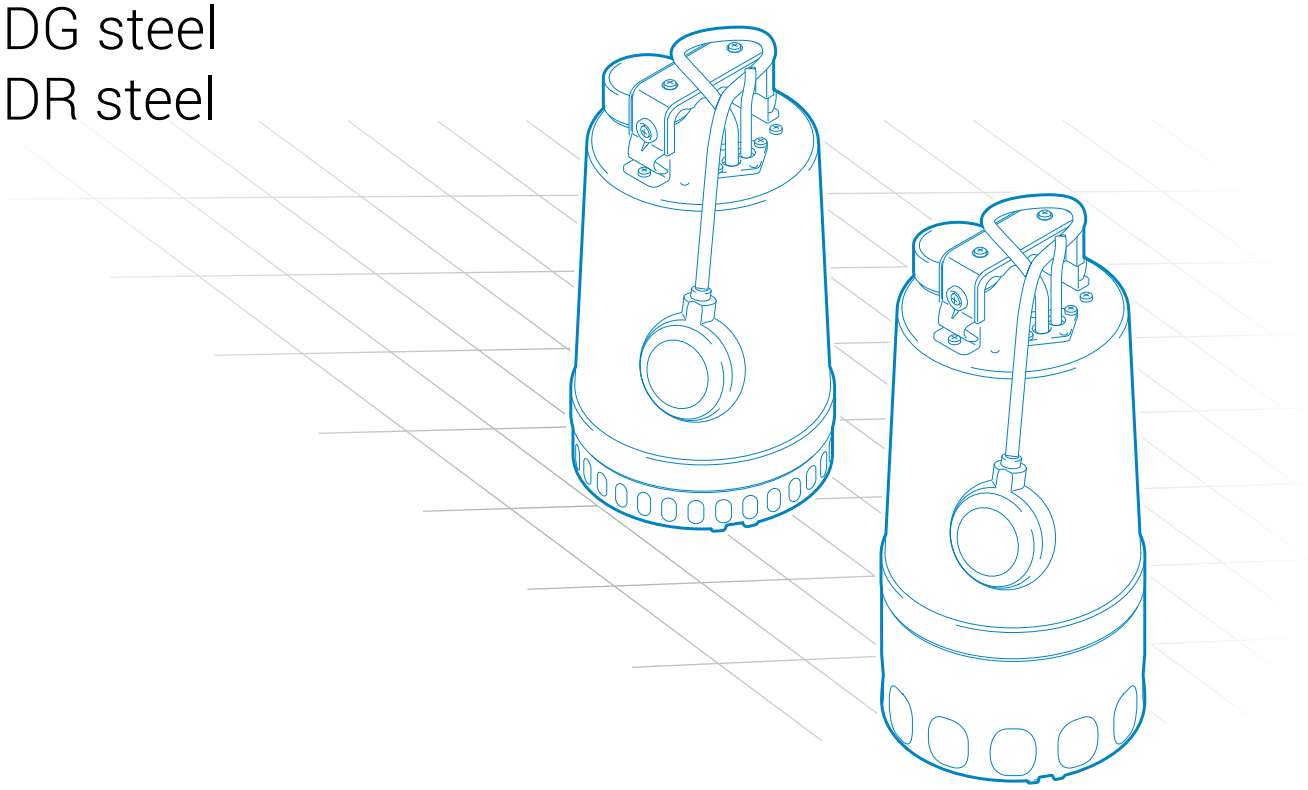
ZENIT

A TSURUMI PUMP COMPANY

50Hz

Serie **steel**

DG steel
DR steel



D A T A B O O K L E T

zenit.com

ES

A TSURUMI PUMP COMPANY

Serie **steel**

DG steel
DR steel

50Hz

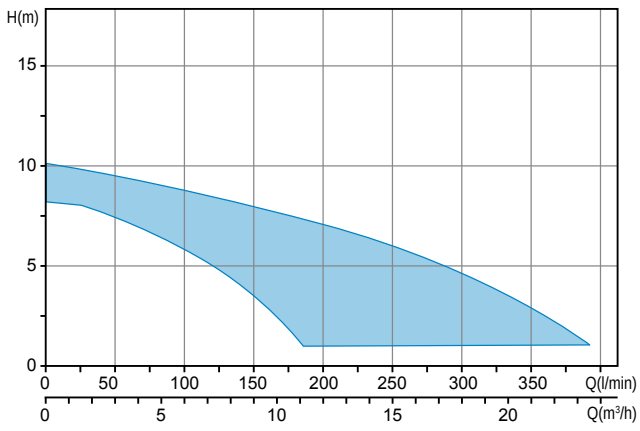
D A T A B O O K L E T

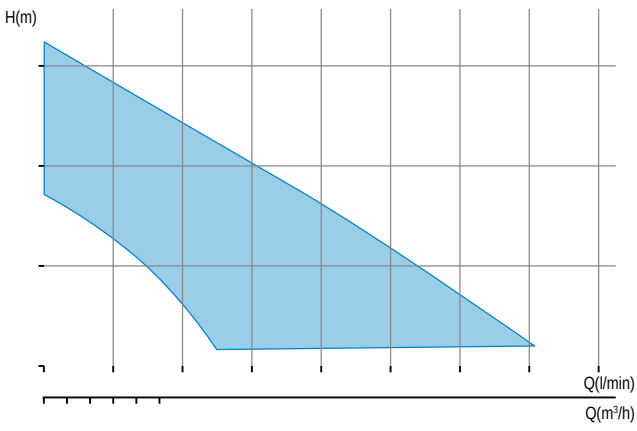


DG (Draga)



DR (Dreno)





Cómo leer el código producto

DG steel 37 M5

① ② ③ ④ ⑤

① Familia
② Serie
③ Potencia (HPx100)
④ Fases motor
M = Monofásico
T = Trifásico
⑤ Frecuencia de la tensión de alimentación
5 = 50Hz
6 = 60Hz

Versiones disponibles

• Variantes eléctricas

MODELOS MONOFÁSICOS

TCG Protección térmica, condensador, flotador
TCW Protección térmica, condensador, flotador de deslizamiento vertical

MODELOS TRIFÁSICOS

NAE Ningún accesorio eléctrico instalado
TRG Protección térmica, relé, flotador

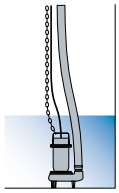
• Sistema de refrigeración

N Ningún sistema de refrigeración y/o fluidificación cierres

• Cierres mecánicos

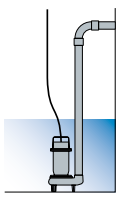
SICAL Un cierre mecánico en carburo de silicio (SiC) y un cierre mecánico en grafito-alúmina (Al), V-ring

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.

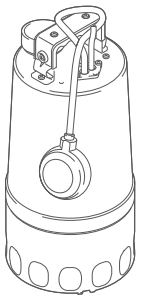


Instalación fija

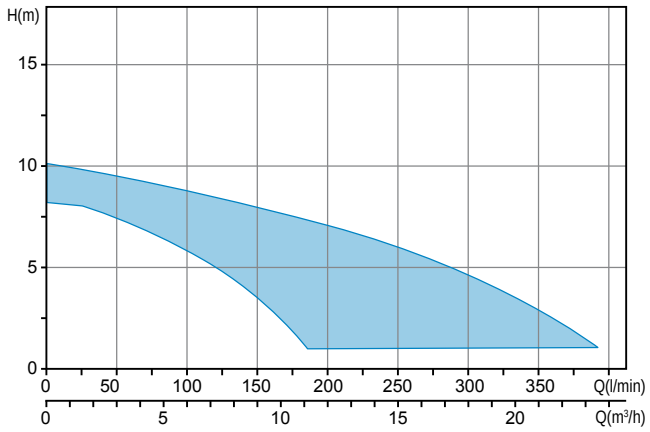
La electrobomba, situada sobre el basamento, es conectada al tubo de salida rígido enroscado en la boca, en caso de que ésta tenga rosca, o bien es fijada a una salida en caso de estar embridada.
La conexión entre bomba y tubo puede ser roscada o embridada, según la predisposición de la bomba misma.

DG steel

Electrobombas con impulsor Vortex



Campo de aplicación



Características generales

Potencia	0.37 ÷ 1.5 kW
Polos	2
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP68
Salida	GAS1¼" - 1½" vertical
Paso libre	max 40 mm
Caudal máx.	6.5 l/s (392 l/min)
Altura máx.	10.0 m

Motor

Motor ecológico en seco con protecciones térmicas

Cable

H07RN-F 5 metros. Bajo pedido cable 10 metros

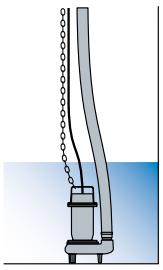
Cierres mecánicos

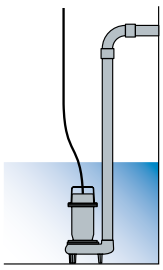
Un cierre mecánico en carburo de silicio (SiC) y un cierre mecánico en grafito-alúmina (Al), V-ring

Uso de la máquina

Las electrobombas sumergibles de la línea DG-Steel son adecuadas para el tratamiento de aguas limpias o ligeramente cargadas con presencia de cuerpos sólidos de hasta 40 mm. Encuentran empleo en sistemas de alcantarillado, en el sector zootécnico y en sistemas hidrosanitarios.

Instalaciones


Libre


Fija

Versiones

Variantes eléctricas	TCG, TCW (modelos monofásicos) NAE, TRG (Modelos trifásicos)
Sistema de refrigeración	N
Cierres mecánicos	SICAL

Límites de uso

Temp. máx. de uso	40°C (90°C max 3')
PH líquido tratado	6 ÷ 14
Viscosidad líquido tratado	1 mm^2/s
Prof. máx. de inmersión	20 m
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm^3
Pres. acústica máx.	<70dB
Arranques/hora máx.	30

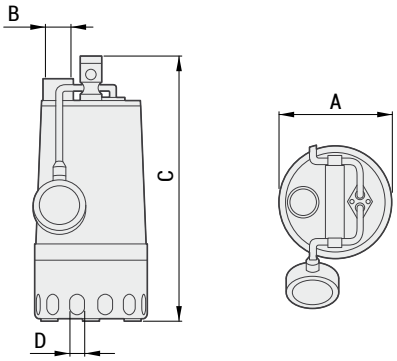
Materiales de fabricación

Carcasa	Acero cromo-níquel AISI 304
Hidráulica	Acero cromo-níquel AISI 304
Impulsor	Acero cromo-níquel AISI 304
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Pintado	-

DG-Steel 75 T5	400	3	-	0.75	2.4	2900	Dir	4G1	G 1½"	40 mm

DG steel

Dimensiones y pesos



	Ø A	B	C	D	kg
DG-Steel 37 M5	168.5	G 1¼"	350	25	6.6
DG-Steel 55 M5	216	G 1½"	406	40	8.1
DG-Steel 75 M(T)5	216	G 1½"	406	40	8.9

Dimensiones en mm

Dimensiones embalaje



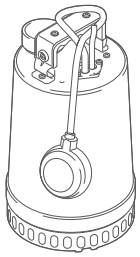
	X	Y	Z
DG-Steel 37 M5	200	200	400
DG-Steel 55 M5	240	250	470
DG-Steel 75 M(T)5	240	250	470

Dimensiones en mm

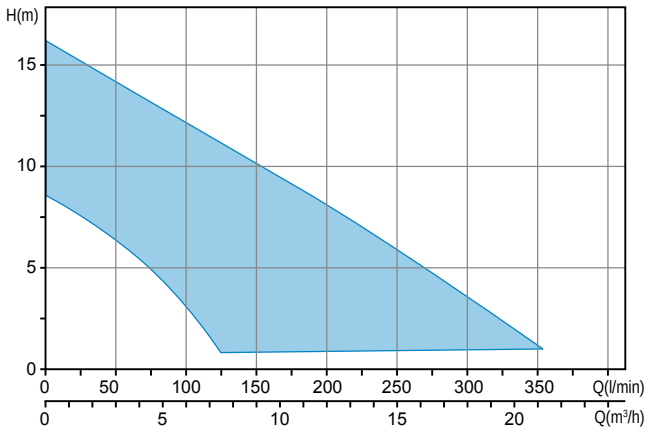
Nº de piezas por palet

Para los modelos DG-Steel 37 cada palet (EUR 1000 x 1200 mm) puede contener 90 piezas.
Para los modelos DG-Steel 55-75 cada palet (EUR 1000 x 1200 mm) puede contener 40 piezas.

Electrobombas con impulsor multicanal abierto



Campo de aplicación



Características generales

Potencia	0.25 ÷ 0.75 kW
Polos	2
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP68
Salida	GAS 1¼ - 1½" vertical
Paso libre	max 12 mm
Caudal máx.	5.9 l/s (355 l/min)
Altura máx.	16.0 m

Motor

Motor ecológico en seco con protecciones térmicas

Cable

H07RN-F 5 metros. Bajo pedido cable 10 metros

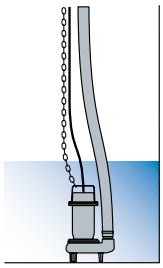
Cierres mecánicos

Un cierre mecánico en carburo de silicio (SiC) y un cierre mecánico en grafito-alúmina (Al), V-ring

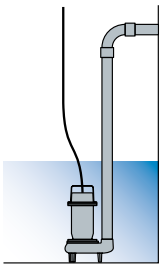
Uso de la máquina

Las electrobombas sumergibles de la línea DR-Steel son adecuadas para el tratamiento de aguas limpias con partículas sólidas de hasta 12 mm, provenientes de estanques, arroyos, pozos y también para recoger agua pluvial o de infiltración. También se emplean para el drenaje o el vaciado de depósitos. Adecuada y fiable para uso doméstico y residencial.

Instalaciones



Libre



Fija

Versiones

Variantes eléctricas	TCG, TCW (modelos monofásicos) NAE, TRG (modelos trifásicos)
Sistema de refrigeración	N
Cierres mecánicos	SICAL

Límites de uso

Temp. máx. de uso	40 °C (90°C max 3')
PH líquido tratado	6 ÷ 14
Viscosidad líquido tratado	1 mm^2/s
Prof. máx. de inmersión	20 m
Densidad líquido tratado	1 Kg/dm^3
Pres. acústica máx.	<70dB
Arranques/hora máx.	30

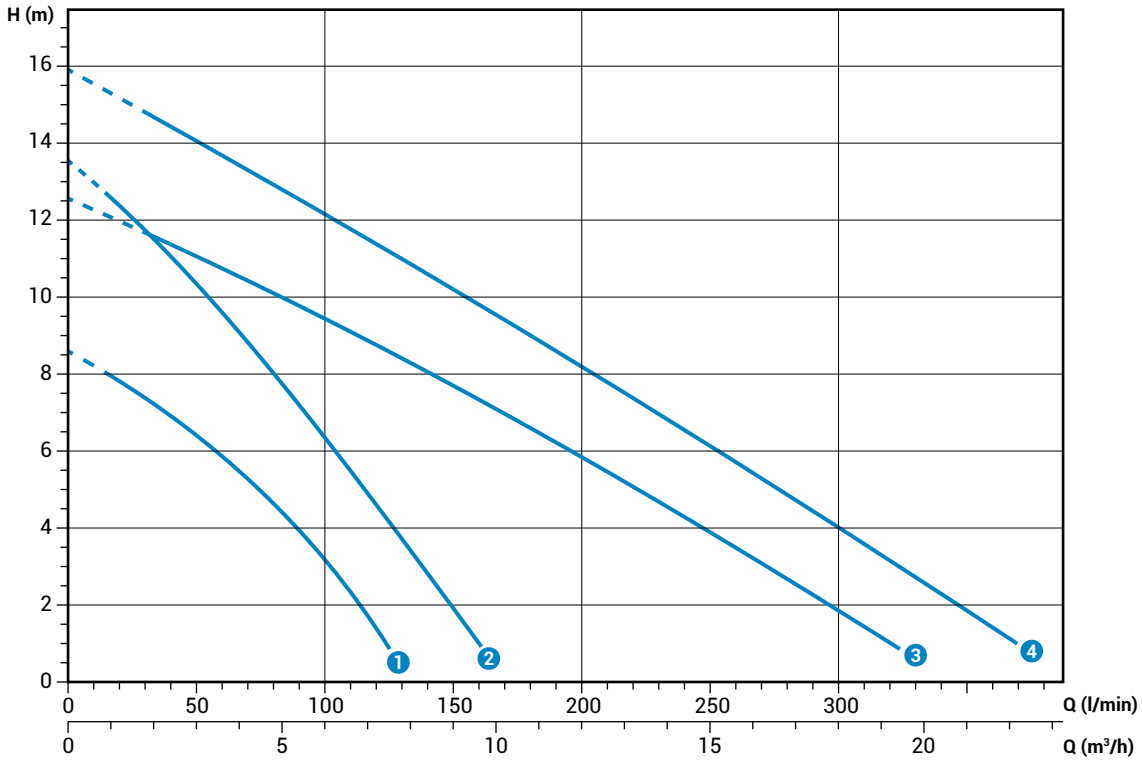
Materiales de fabricación

Carcasa	Acero cromo-níquel AISI 304
Hidráulica	Acero cromo-níquel AISI 304
Impulsor	Acero cromo-níquel AISI 304
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Guarnición estándar	Goma - NBR
Eje	Acero inoxidable - AISI 420
Pintado	-

DR steel 2/G1¼" - G1½"

Prestaciones

	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9
1	DR-Steel 25 M5	*8.5*	7.0	5.7	4.0	1.3							
2	DR-Steel 37 M5	*13.6*	11.6	9.5	7.0	4.5	1.9						
3	DR-Steel 55 M5	*12.4*	11.3	10.4	9.2	8.4	7.2	6.3	5.0	4.0	3.0	1.8	
4	DR-Steel 75 M(T)5	*16.0*	15.0	13.4	12.4	11.2	10.0	8.8	7.6	6.5	5.2	3.8	2.5



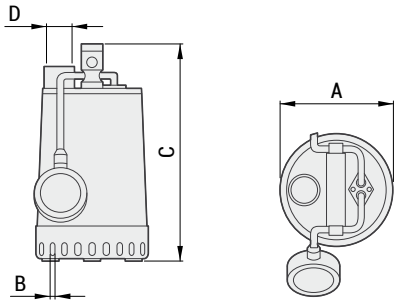
Curvas características de acuerdo con UNI EN ISO 9906

Datos técnicos

		V	Fases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Paso libre
1	DR-Steel 25 M5	230	1	-	0.25	2.3	2900	Dir	3G1	G 1¼"	10 mm
2	DR-Steel 37 M5	230	1	-	0.37	3.1	2900	Dir	3G1	G 1½"	10 mm
3	DR-Steel 55 M5	230	1	-	0.55	4.3	2900	Dir	3G1	G 1½"	12 mm
4	DR-Steel 75 M5	230	1	-	0.75	5.6	2900	Dir	3G1	G 1½"	12 mm

		V	Fases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Paso libre
4	DR-Steel 75 T5	400	3	-	0.75	2.4	2900	Dir	4G1	G 1½"	12 mm

Dimensiones y pesos



	Ø A	B	C	D	kg
DR-Steel 25 M5	168.5	G 1¼"	299	10	5.9
DR-Steel 37 M5	168.5	G 1¼"	299	10	6.3
DR-Steel 55 M5	216	G 1½"	335	12	7.7
DR-Steel 75 M(T)5	216	G 1½"	335	12	8.4

Dimensiones en mm

Dimensiones embalaje



	X	Y	C
DR-Steel 25 M5	200	200	350
DR-Steel 37 M5	200	200	350
DR-Steel 55 M5	240	250	400
DR-Steel 75 M(T)5	240	250	400

Dimensiones en mm

Nº de piezas por palet

Para los modelos DR-Steel 25-37 cada palet (EUR 1000 x 1200 mm) puede contener 90 piezas.
Para los modelos DR-Steel 55-75 cada palet (EUR 1000 x 1200 mm) puede contener 60 piezas.

Prestaciones hidráulicas

Para efectuar una consulta fácil y rápida

DG steel

	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9	21.7
1	DG-Steel 37 M5	*8.7*	7.6	7.1	6.1	5.0	3.4	1.3						
2	DG-Steel 55 M5	*8.1*	7.8	7.5	7.0	6.6	6.2	5.7	4.8	4.1	3.2	2.3	1.3	
3	DG-Steel 75 M(T)5	*10.0*	9.5	9.2	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	6.0	5.2	4.1	3.2	2.1

DR steel

	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9
1	DR-Steel 25 M5	*8.5*	7.0	5.7	4.0	1.3							
2	DR-Steel 37 M5	*13.6*	11.6	9.5	7.0	4.5	1.9						
3	DR-Steel 55 M5	*12.4*	11.3	10.4	9.2	8.4	7.2	6.3	5.0	4.0	3.0	1.8	
4	DR-Steel 75 M(T)5	*16.0*	15.0	13.4	12.4	11.2	10.0	8.8	7.6	6.5	5.2	3.8	2.5

Los datos comunicados no se consideran obligatorios.
Zenit se reserva el derecho de aportar modificaciones al producto sin previo aviso.

Rev. 3 - 01/02/25