Serie **E**

Bombas sumergibles de hierro fundido ligeras y fiables.

Están disponibles en dos versiones hidráulicas diferentes: DRENO (**DRE**), con turbina multicanal abierta para aguas claras o ligeramente cargadas; DRAGA (**DGE**), con turbina vortex y amplio paso libre para aguas cargadas.

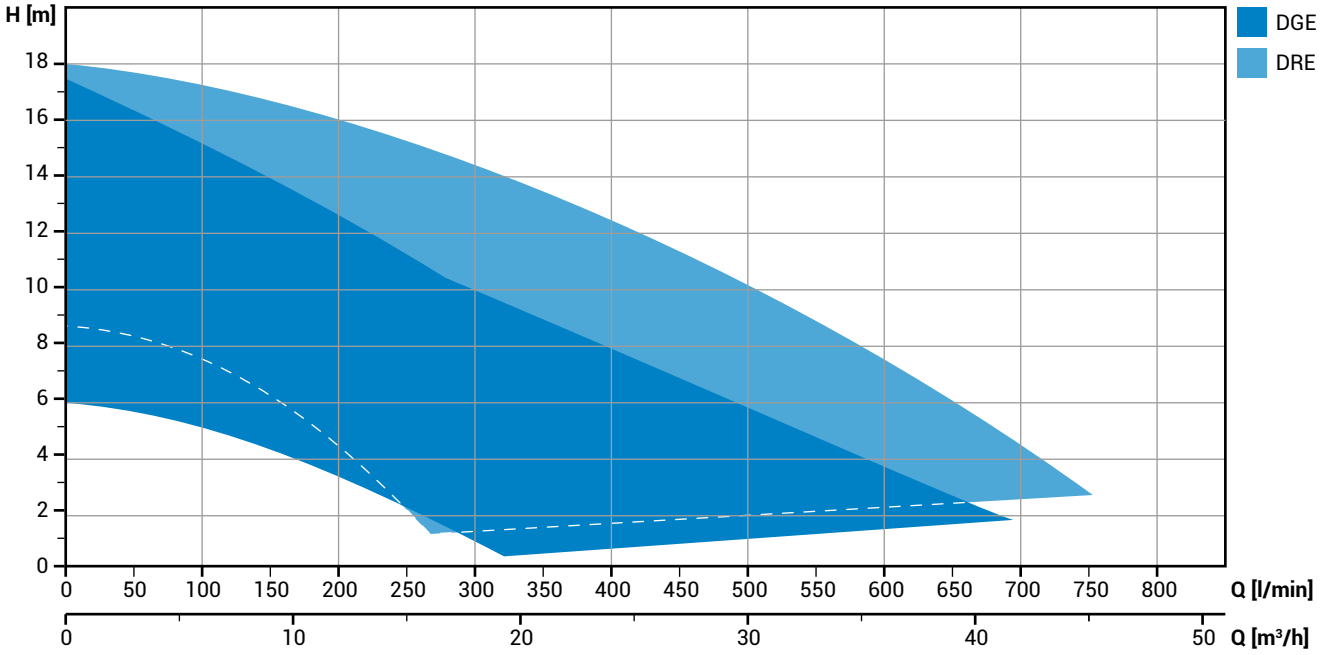
Las dimensiones compactas y las bocas de salida tanto horizontales como verticales permiten realizar cualquier instalación incluso en sistemas ya existentes o en sumideros de pequeñas dimensiones.

Todos los modelos se someten a un ensayo a presión para garantizar el perfecto montaje y funcionamiento de las juntas, los prensacables y los cierres mecánicos.

Los modelos de la **Serie E** están indicados principalmente para instalaciones fijas. Sin embargo, al ser muy prácticos y manejables, también son idóneos como solución de emergencia para el achique de locales inundados o en instalaciones temporales de transvase desde pozos y depósitos.

Estas bombas están destinadas principalmente al mercado doméstico y se utilizan para la presurización de pequeñas instalaciones, la irrigación por aspersión de huertas y jardines, la alimentación de fuentes, el vaciado de piscinas o cisternas y el achique de locales inundados tales como sótanos o garajes.

Campos de aplicación



Materiales de fabricación

Carcasa del motor	Hierro fundido EN-GJL-250
Turbina	Hierro fundido EN-GJL-250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Juntas estándar	Goma - NBR
Eje motor	Acero inoxidable - AISI 431
Pintura	Epoxi bicomponente a base de agua (espesor medio 120 µm)

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso	40°C [90°C max 3 min]
pH del líquido tratado	6 ÷ 14
Viscosidad del líquido tratado	1 mm^2/s
Profundidad máx. de inmersión	20 m
Densidad del líquido tratado	1 Kg/dm^3
Presión acústica máx.	<70 dB
N.º máx. de arranques/hora	30

Los datos indicados no se considerarán vinculantes.
Zenit se reserva el derecho de introducir modificaciones en el producto sin aviso previo.

DG**E**



DG [DRAGA]



- Turbina vortex de hierro fundido
- Amplio paso libre

- Líquidos cloacales
- Líquidos cargados con cuerpos sólidos
- Estaciones de elevación en instalaciones residenciales y pequeñas instalaciones civiles

DR**E**



DR [DRENO]



- Turbina multicanal abierto de hierro fundido
- Rejilla de aspiración de acero inoxidable

- Aguas claras o poco cargadas
- Aguas filtradas, de infiltración y evacuación subterránea
- Irrigación y transvases desde depósitos

Características de la gama

Alimentación		220/240V ~1 - 380/400V ~3
Frecuencia		50 Hz
Potencia		0.37 ÷ 1.5 kW
Polos		2
Salida	**vertical**	G 1½" - G 2"
	horizontal	G 2" - DN50
Paso libre		max 50 mm
Caudal máx.		696 l/min
Altura máx.		15.7 m

Alimentación		220/240V ~1 - 380/400V ~3
Frecuencia		50 Hz
Potencia		0.3 ÷ 0.74 kW
Polos		2
Salida	**vertical**	G 1¼" - G 2"
	horizontal	G 2" - DN50
Paso libre		max 15 mm
Caudal máx.		756 l/min
Altura máx.		18.0 m

Serie **E**





PUÑO

Puño de elevación y transporte de acero inoxidable.



CARCASA

Robusta estructura de hierro fundido.



BOCA DE SALIDA

Amplia gama de modelos con boca de salida vertical u horizontal y roscada o embridada, para ofrecer la máxima flexibilidad de instalación.

PIES DE SOPORTE

Los robustos pies de soporte integrados en el hierro fundido aportan estabilidad a la bomba y la mantienen a la altura correcta de aspiración sin necesidad de accesorios adicionales.

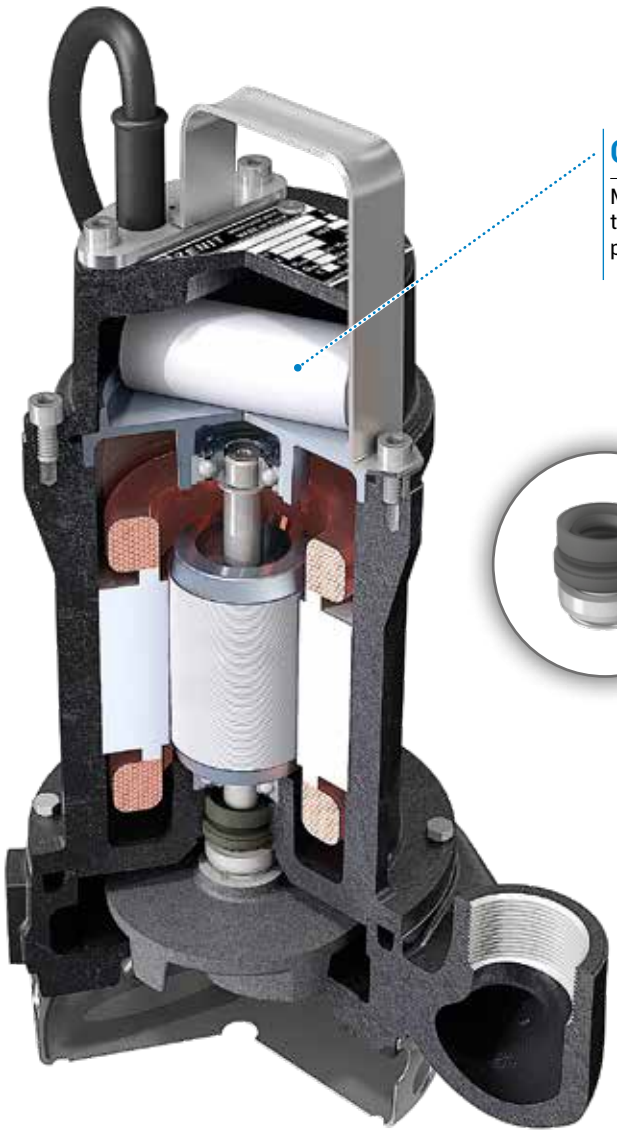
Destacado



ESTRUCTURA

Cuerpo de la bomba desmontable para facilitar el mantenimiento de los componentes internos.

Serie **E**



CONDENSADOR/RELÉ

Modelos monofásicos con condensador interno. Modelos trifásicos equipados con protección térmica y relé para proteger el motor (opcional).

CIERRES MECÁNICOS

Un cierre mecánico de carburo de silicio (SiC) y un anillo de cierre.



REJILLA [DRE]

Rejilla de aspiración de acero inoxidable.



PASO LIBRE [DGE]

Amplio paso libre que permite la expulsión de cuerpos sólidos y evita el bloqueo de la turbina.

SISTEMA ANTIBLOQUEO [DRE]

La particular conformación de la parte hidráulica garantiza la expulsión de pequeños cuerpos sólidos en suspensión e impide que la turbina se bloquee.

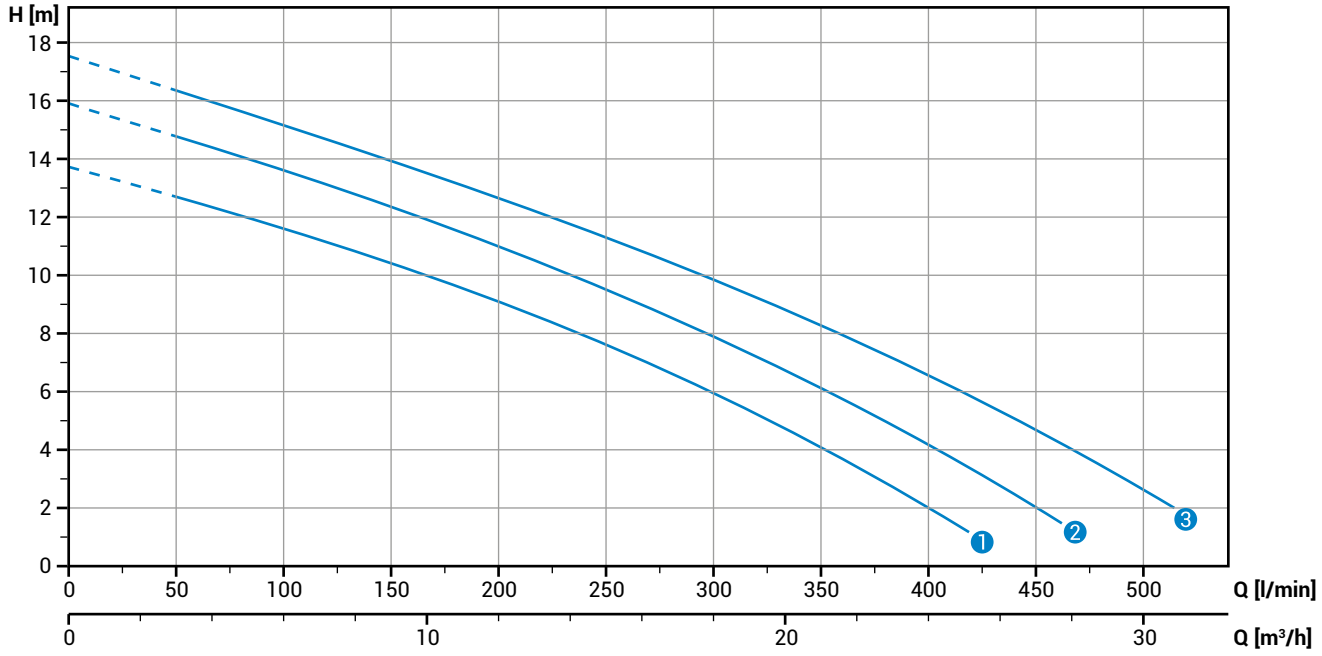


DGE

Modelos de salida vertical roscada [GAS 1½"] - 2 polos

Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8
	l/min	0	120	240	360	480
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8
1	DGE 100/2/G40V A0CM[T]5		11.1	7.9	3.7	
2	DGE 150/2/G40V A0CM[T]5		13.1	9.8	5.7	
3	DGE 200/2/G40V A0CM[T]5		14.7	11.6	7.9	3.5



Datos técnicos

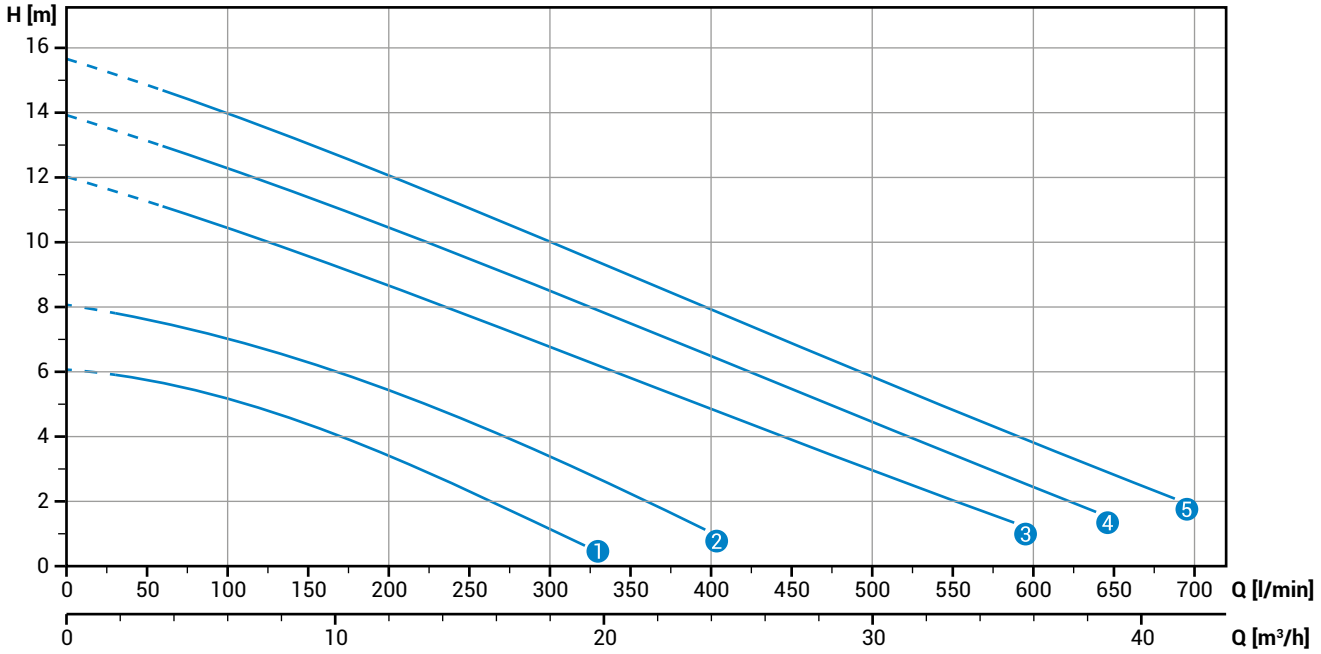
		V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
1	DGE 100/2/G40V A0CM5	230	1	-	0.88	6.0	2900	G 1½"	40 mm
2	DGE 150/2/G40V A0CM5	230	1	-	1.10	7.6	2900	G 1½"	40 mm
3	DGE 200/2/G40V A0CM5	230	1	-	1.50	8.9	2900	G 1½"	40 mm
1	DGE 100/2/G40V A0CT5	400	3	-	0.88	2.0	2900	G 1½"	40 mm
2	DGE 150/2/G40V A0CT5	400	3	-	1.10	2.5	2900	G 1½"	40 mm
3	DGE 200/2/G40V A0CT5	400	3	-	1.50	3.2	2900	G 1½"	40 mm

DGE

Modelos de salida vertical roscada [GAS 2"] - 2 polos

Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
1	DGE 50/2/G50V B0BM[T]5		4.9	2.6			
2	DGE 75/2/G50V B0BM[T]5		6.7	4.7	2.0		
3	DGE 100/2/G50V B0CM[T]5		10.1	7.9	5.6	3.4	
4	DGE 150/2/G50V B0CM[T]5		11.9	9.6	7.2	4.8	2.4
5	DGE 200/2/G50V B0CM[T]5		13.6	11.2	8.8	6.3	3.9



Datos técnicos

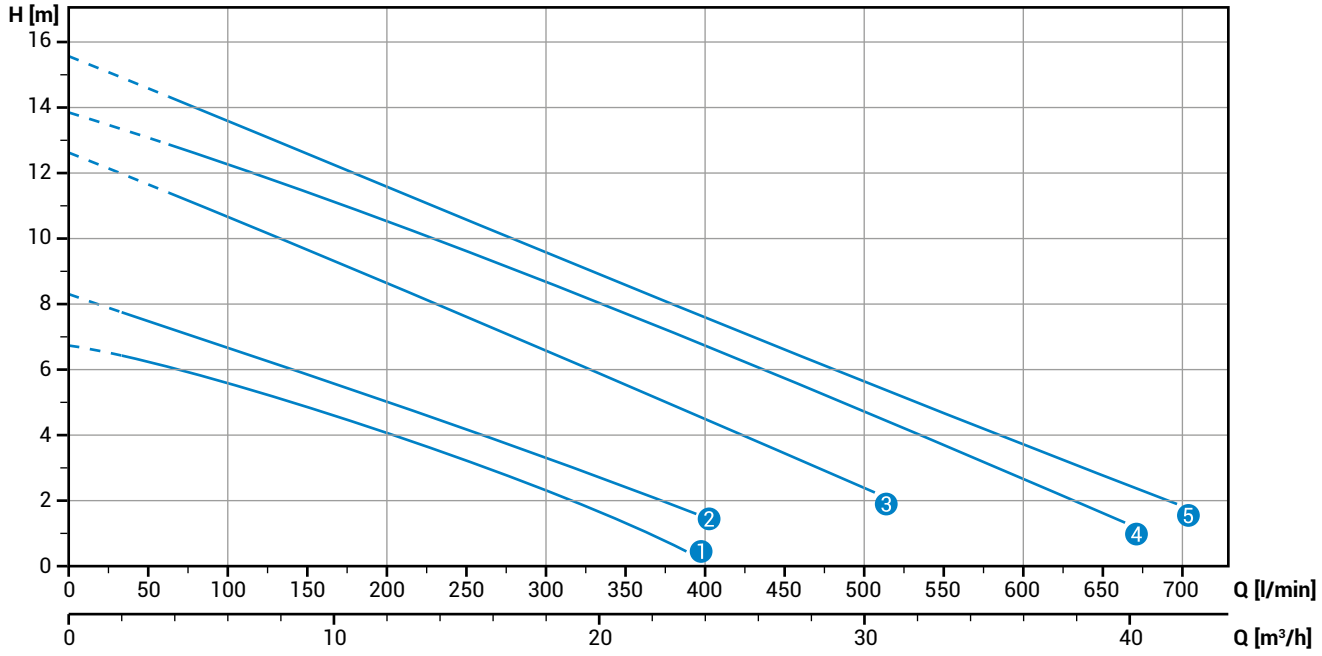
	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
1 DGE 50/2/G50V B0BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 2"	40 mm
2 DGE 75/2/G50V B0BM5	230	1	-	0.55	3.6	2900	G 2"	40 mm
3 DGE 100/2/G50V B0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"	50 mm
4 DGE 150/2/G50V B0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"	50 mm
5 DGE 200/2/G50V B0CM5	230	1	-	1.50	9.4	2900	G 2"	50 mm
1 DGE 50/2/G50V B0BT5	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 2"	40 mm
2 DGE 75/2/G50V B0BT5	400	3	-	0.55	1.3	2900	G 2"	40 mm
3 DGE 100/2/G50V B0CT5	400	3	-	0.88	2.2	2900	G 2"	50 mm
4 DGE 150/2/G50V B0CT5	400	3	-	1.10	2.6	2900	G 2"	50 mm
5 DGE 200/2/G50V B0CT5	400	3	-	1.50	3.6	2900	G 2"	50 mm

DGE

Modelos de salida horizontal roscada y embridada [GAS 2" - DN50 PN10-16] - 2 polos

Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
1	DGE 50/2/G50H A1BM[T]5		5.3	3.4	1.0		
2	DGE 75/2/G50H A1BM[T]5		6.3	4.3	2.2		
3	DGE 100/2/G50H A0CM[T]5		10.2	7.8	5.3	2.8	
4	DGE 150/2/G50H A0CM[T]5		11.9	9.8	7.5	5.1	2.7
5	DGE 200/2/G50H A0CM[T]5		13.2	10.8	8.3	6.0	3.7

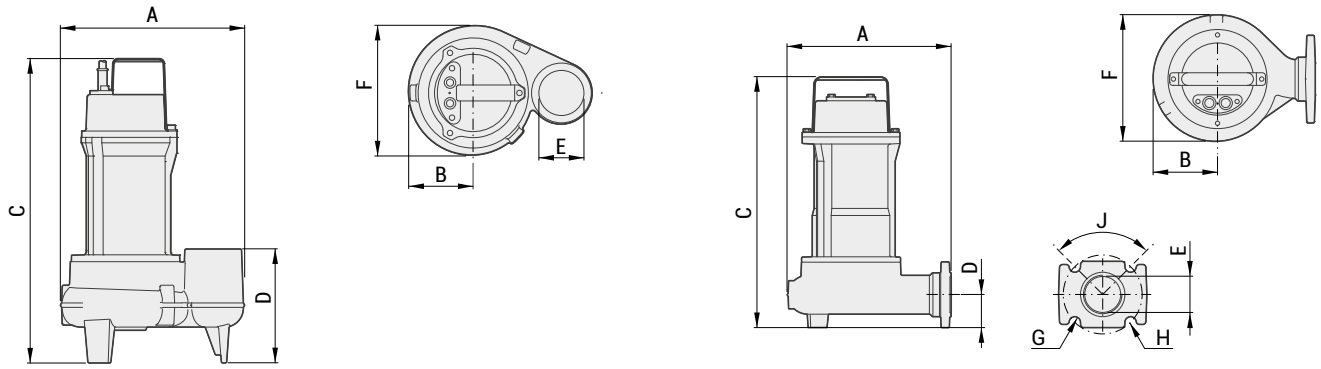


Datos técnicos

		V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
1	DGE 50/2/G50H A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
2	DGE 75/2/G50H A1BM5	230	1	-	0.55	3.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
3	DGE 100/2/G50H A0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
4	DGE 150/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
5	DGE 200/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.50	9.4	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
1	DGE 50/2/G50H A1BT5	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
2	DGE 75/2/G50H A1BT5	400	3	-	0.55	1.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
3	DGE 100/2/G50H A0CT5	400	3	-	0.88	2.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
4	DGE 150/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.10	2.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
5	DGE 200/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.50	3.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm

DGE

Dimensiones





	Dimensiones totales (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg	X	Y	Z
DGE 100/2/G40V A0CM[T]5	260	100	405	125	GAS 1½"	205	-	-	-	19	285	475	235
DGE 150/2/G40V A0CM[T]5	260	100	405	125	GAS 1½"	205	-	-	-	20	285	475	235
DGE 200/2/G40V A0CM[T]5	260	100	405	125	GAS 1½"	205	-	-	-	21	285	475	235
DGE 50/2/G50V B0BM[T]5	230	80	385	120	GAS 2"	165	-	-	-	12	225	385	245
DGE 75/2/G50V B0BM[T]5	230	80	385	120	GAS 2"	165	-	-	-	14	225	385	245
DGE 100/2/G50V B0CM[T]5	270	100	100	130	GAS 2"	205	-	-	-	19	285	475	235
DGE 150/2/G50V B0CM[T]5	270	100	100	130	GAS 2"	205	-	-	-	20	285	475	235
DGE 200/2/G50V B0CM[T]5	270	100	100	150	GAS 2"	205	-	-	-	21	285	475	235
DGE 50/2/G50H A1BM[T]5	220	80	365	65	GAS 2" - DN50	160	18	125	90°	12	225	385	245
DGE 75/2/G50H A1BM[T]5	220	80	365	65	GAS 2" - DN50	160	18	125	90°	14	225	385	245
DGE 100/2/G50H A0CM[T]5	260	100	430	80	GAS 2" - DN50	205	18	125	90°	19	285	475	235
DGE 150/2/G50H A0CM[T]5	260	100	430	80	GAS 2" - DN50	205	18	125	90°	20	285	475	235
DGE 200/2/G50H A0CM[T]5	260	100	430	80	GAS 2" - DN50	205	18	125	90°	21	285	475	235

Versiones

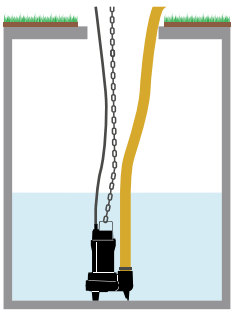
Modelos monofásicos

TC Protección térmica, condensador
TCG Protección térmica, condensador, flotador

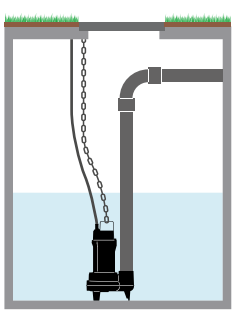
Modelos trifásicos

NAE Ningún accesorio eléctrico
TRG Protección térmica, relé, flotador

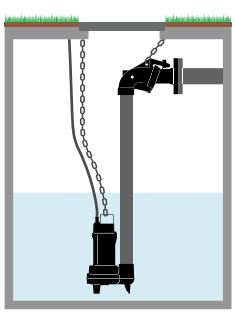
Instalaciones



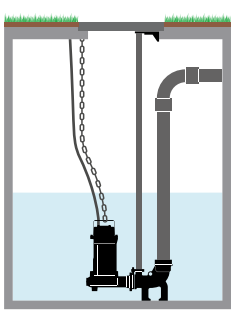
LIBRE



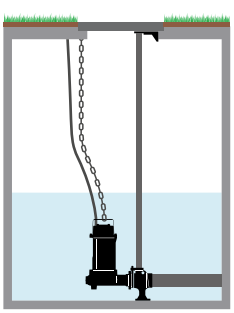
FIJA



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO
[DAC-E - Página 78]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO
[DAC-V - Página 79]



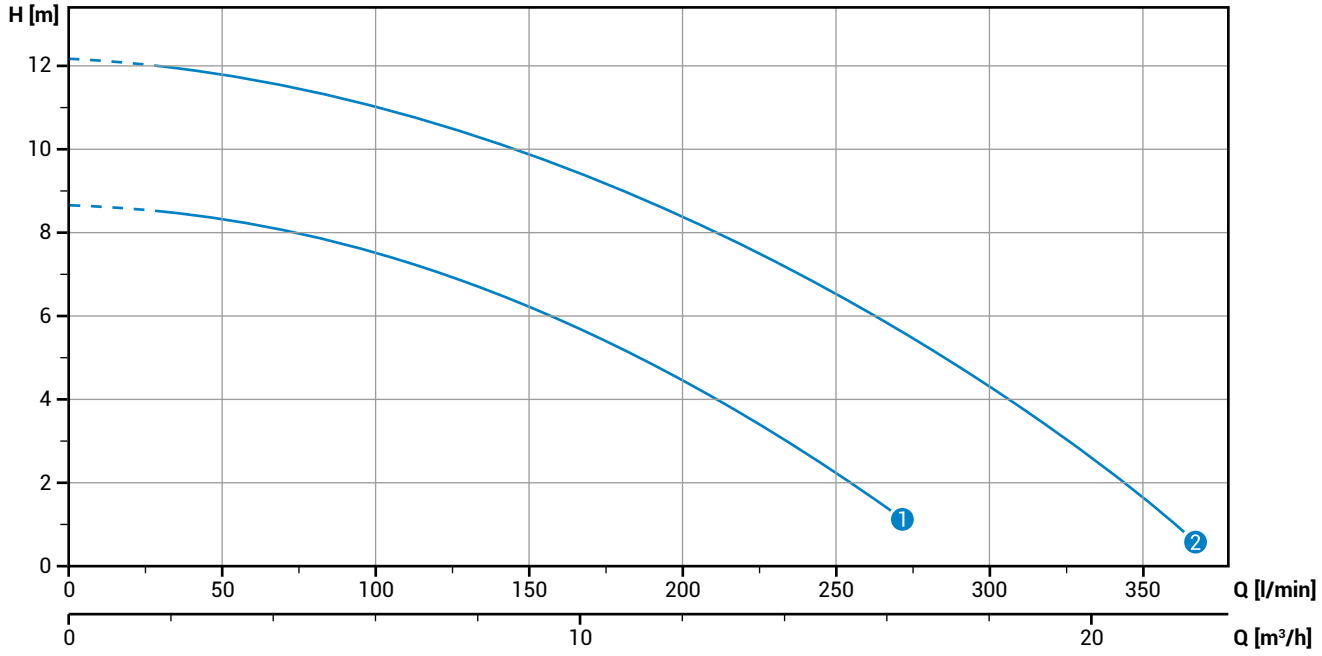
[DAC-H - Página 80]

DRE

Modelos de salida vertical roscada [GAS 1¼"] - 2 polos

Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4	5	6
	l/min	0	60	120	180	240	300	360
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
1	DRE 50/2/G32V A0BM[T]5		7.1	5.2	2.8			
2	DRE 75/2/G32V A0BM[T]5		10.6	9.0	6.9	4.2	1.1	1.1



Datos técnicos

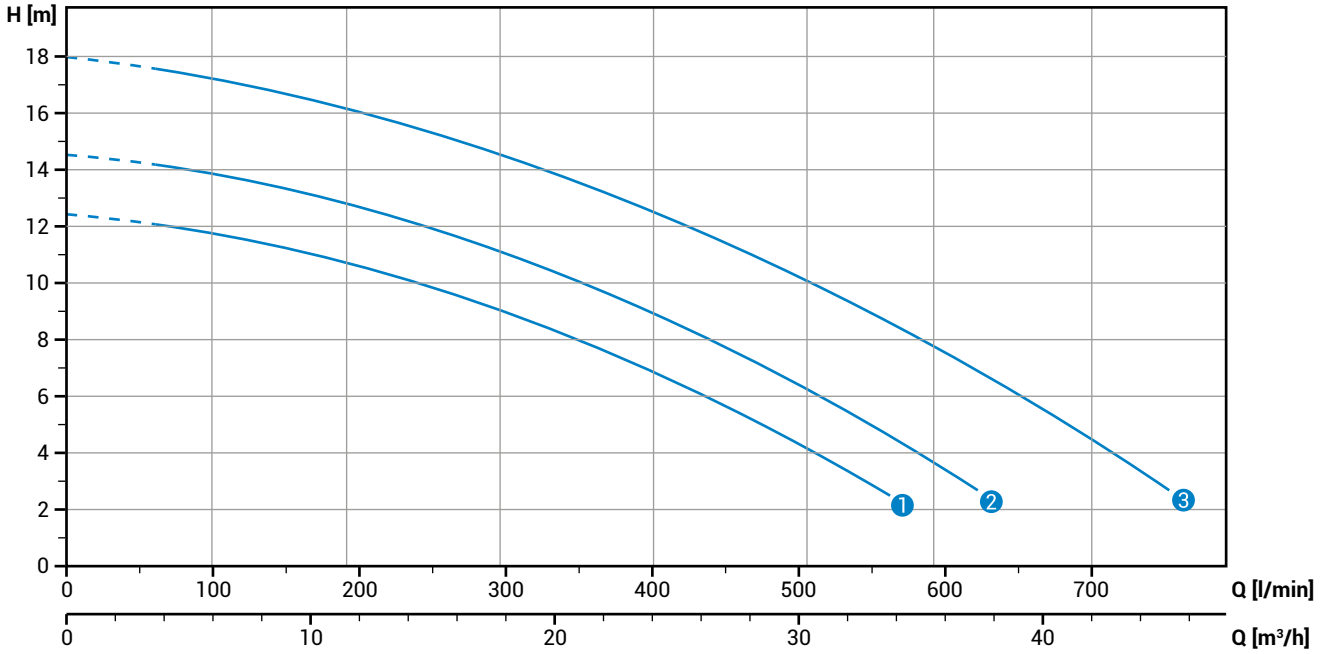
		V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
1	DRE 50/2/G32V A0BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1¼"	15 mm
2	DRE 75/2/G32V A0BM/50	230	1	-	0.55	3.8	2900	G 1¼"	15 mm
1	DRE 50/2/G32V A0BT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 1¼"	15 mm
2	DRE 75/2/G32V A0BT/50	400	3	-	0.55	1.3	2900	G 1¼"	15 mm

DRE

Modelos de salida vertical roscada [GAS 2"] - 2 polos

Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
1	DRE 100/2/G50V A0CM[T]5		11.6	10.0	7.8	4.9		
2	DRE 150/2/G50V A0CM[T]5		13.7	12.1	9.9	7.0	3.4	
3	DRE 200/2/G50V A0CM[T]5		17.0	15.4	13.3	10.7	7.6	3.9



Datos técnicos

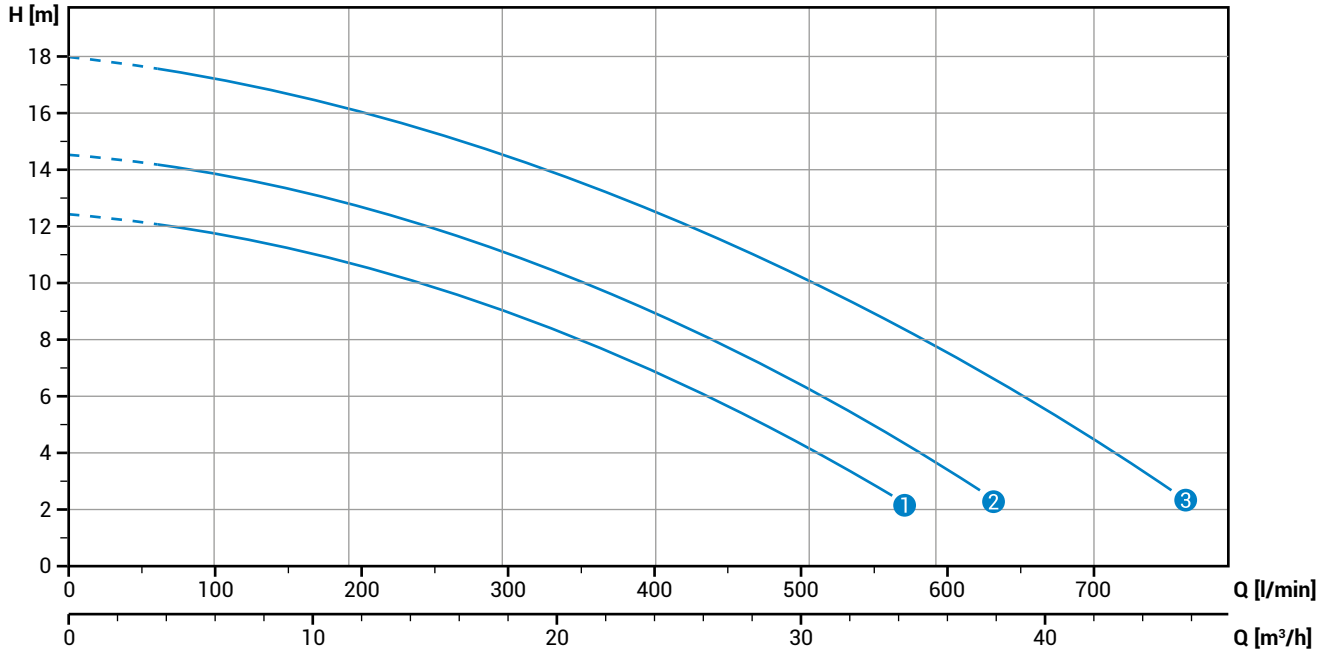
		V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
1	DRE 100/2/G50V A0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"	15 mm
2	DRE 150/2/G50V A0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"	15 mm
3	DRE 200/2/G50V A0CM5	230	1	-	1.50	9.3	2900	G 2"	15 mm
1	DRE 100/2/G50V A0CT5	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"	15 mm
2	DRE 150/2/G50V A0CT5	400	3	-	1.10	2.7	2900	G 2"	15 mm
3	DRE 200/2/G50V A0CT5	400	3	-	1.50	3.5	2900	G 2"	15 mm

DRE

Modelos de salida horizontal roscada y embridada [GAS 2" - DN50 PN10-16] - 2 polos

Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
1	DRE 100/2/G50H A0CM[T]5		11.6	10.0	7.8	4.9		
2	DRE 150/2/G50H A0CM[T]5		13.7	12.1	9.9	7.0	3.4	
3	DRE 200/2/G50H A0CM[T]5		17.0	15.4	13.3	10.7	7.6	3.9

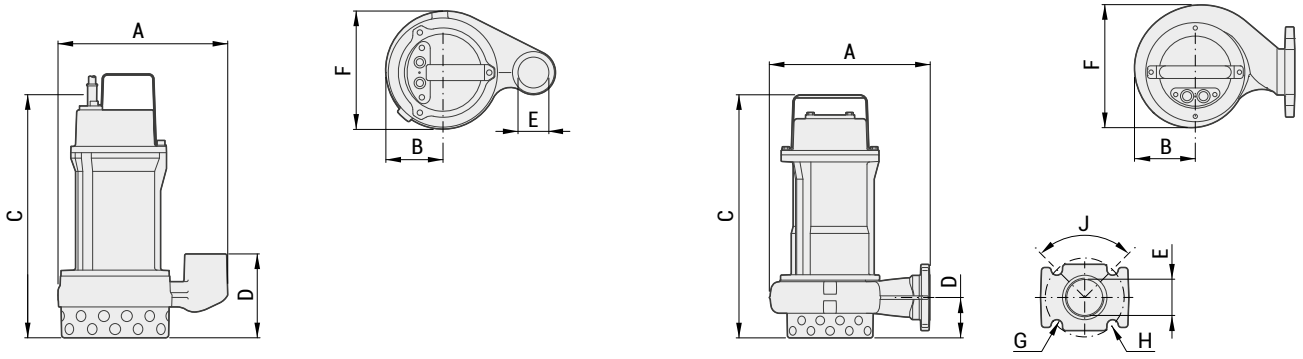


Datos técnicos

		V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
1	DRE 100/2/G50H A0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
2	DRE 150/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
3	DRE 200/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.50	9.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
1	DRE 100/2/G50H A0CT5	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
2	DRE 150/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.10	2.7	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
3	DRE 150/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.50	3.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm

DRE

Dimensiones



	Dimensiones totales (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg	X	Y	Z
DRE 50/2/G32V A0BM[T]5	215	70	335	105	GAS 1¼"	150	-	-	-	11	225	385	245
DRE 75/2/G32V A0BM[T]5	215	70	335	105	GAS 1¼"	150	-	-	-	13	225	385	245
DRE 100/2/G50V A0CM[T]5	265	100	385	125	GAS 2"	190	-	-	-	19	285	475	235
DRE 150/2/G50V A0CM[T]5	265	100	385	125	GAS 2"	190	-	-	-	20	285	475	235
DRE 200/2/G50V A0CM[T]5	265	100	385	125	GAS 2"	190	-	-	-	21	285	475	235
DRE 100/2/G50H A0CM[T]5	255	95	385	65	GAS 2" - DN50	195	18	125	90°	19	285	475	235
DRE 150/2/G50H A0CM[T]5	255	95	385	65	GAS 2" - DN50	195	18	125	90°	20	285	475	235
DRE 200/2/G50H A0CM[T]5	255	95	385	65	GAS 2" - DN50	195	18	125	90°	21	285	475	235

Versiones

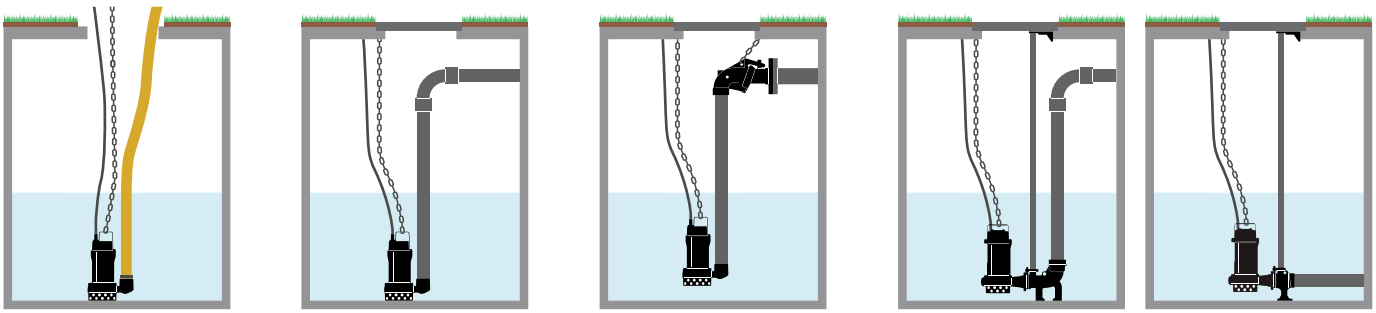
Modelos monofásicos

TC Protección térmica, condensador
TCG Protección térmica, condensador, flotador

Modelos trifásicos

NAE Ningún accesorio eléctrico
TRG Protección térmica, relé, flotador

Instalaciones



LIBRE

FIJA

CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO [DAC-E - Página 78]

CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO [DAC-V - Página 79] [DAC-H - Página 80]