

DC

Electrobombas sumergibles para drenaje



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

- ✳ Las electrobombas **DC** son bombas de drenaje de hierro fundido eficientes, potentes y robustas. Son idóneas para las aplicaciones más intensivas y están recomendadas para uso civil e industrial en instalaciones fijas.
- ✳ **Están indicadas para el bombeo de aguas pluviales, aguas residuales y de drenaje con cuerpos sólidos de 10 mm de diámetro máximo, en el sector de la construcción, en aparcamientos subterráneos, en zonas al descubierto, para el vaciado de depósitos y para muchas otras aplicaciones industriales y comerciales.**
- ✳ La cuidadosa selección de los componentes, el estricto control de calidad y las técnicas de fabricación de vanguardia permiten producir electrobombas que garanticen a todos los usuarios la máxima fiabilidad y seguridad de funcionamiento.
- ✳ El meticuloso diseño fluidodinámico permite además aprovechar su elevada eficiencia para ahorrar más energía.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **550 l/min** (33 m³/h)
- Altura manométrica hasta **38 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido de hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado desde el fondo hasta **17 mm, 25 mm (DC 42-43-44)**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **220 mm, 300 mm (DC 42-43-44)**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor de flotador externo para versiones monofásicas

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **DC**, construidas en hierro fundido de gran espesor, robustez excepcional, resistencia a la abrasión y larga durabilidad, están recomendadas para el drenaje de **aguas claras** o ligeramente sucias. Se distinguen por su robustez y fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático. Las electrobombas de la serie **DC** pueden funcionar en servicio continuo incluso estando parcialmente al descubierto.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente nº IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0001

EJECUCIONES BAJO PEDIDO

- Electrobombas monofásicas sin interruptor de flotador
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

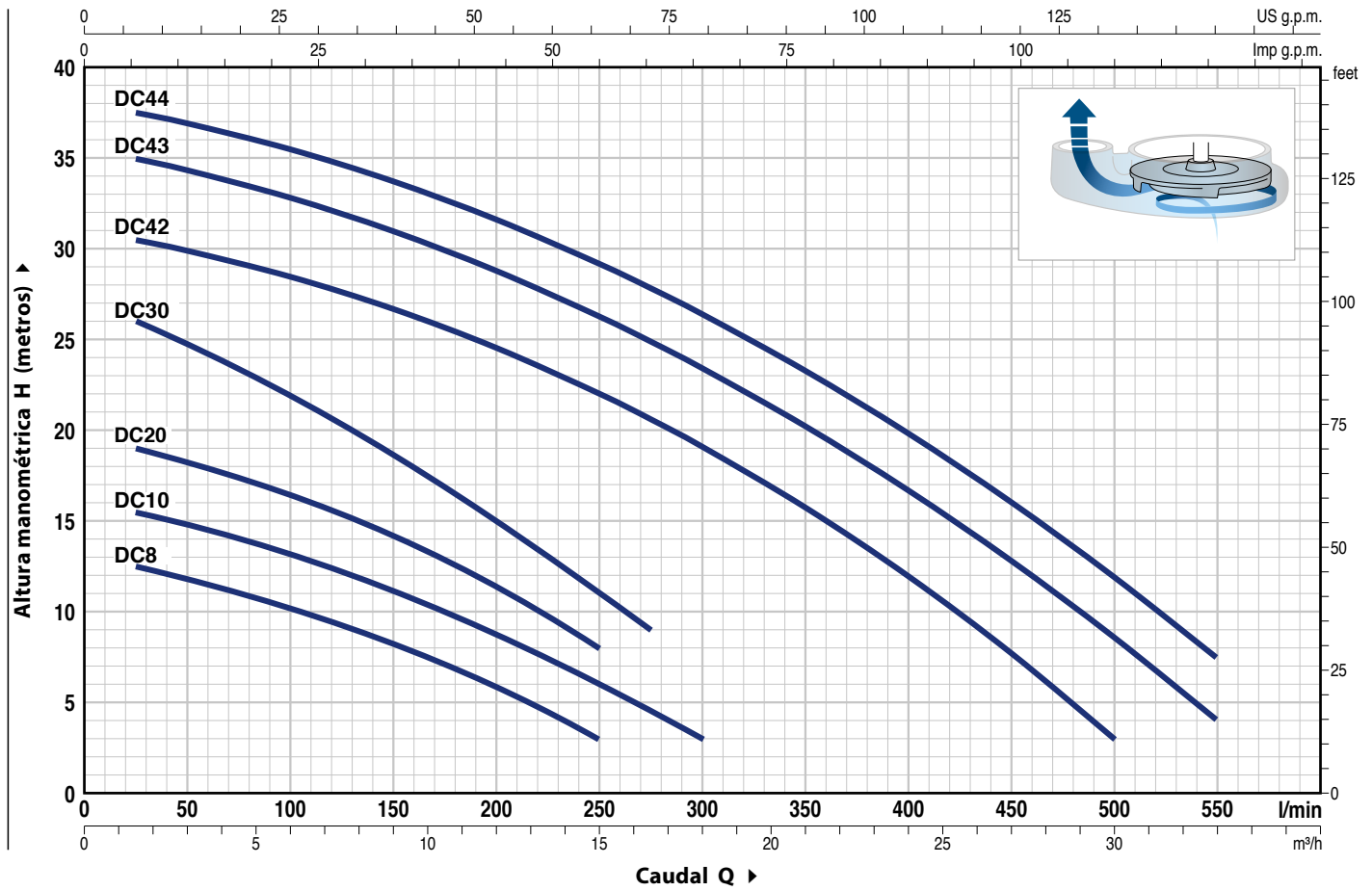
GARANTÍA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

Electrobombas sumergibles para drenaje

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1,5	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	16,5	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0			
				l/min	0	25	50	100	150	200	250	275	300	350	400	450	500	550			
DCm 8	DC 8	0,55	0,75		13	12,5	11,8	10,2	8,2	5,8	3										
DCm 10	DC 10	0,75	1		16	15,5	14,8	13,2	11,2	8,8	6	4,5	3								
DCm 20	DC 20	0,75	1		20	19	18,5	16,5	14,3	11,5	8										
DCm 30	DC 30	1,1	1,5		26	26	24,8	22	18,7	15	11	9									
DCm 42	DC 42	1,5	2		31	30,5	30	28,4	26,5	24,3	21,6	20,2	18,6	15,3	11,6	7,5	3				
DCm 43	DC 43	2,2	3		35,5	35	34,4	32,9	31	28,8	26,3	25	23,5	20,3	16,7	12,8	8,5	4			
-	DC 44	3	4		38	37,5	37	35,5	33,7	31,6	29,2	27,8	26,4	23,3	19,9	16,1	12	7,5			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	REJILLA DE ASPIRACIÓN	Acero inoxidable AISI 304
3	TAPA DE ASPIRACIÓN	Acero inoxidable AISI 304
4	RODETE	De tipo abierto de tecnopolímero
5	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

8 DOBLE SELLO MECÁNICO EN CÁMARA DE ACEITE

<i>Electrobomba Modelo</i>	<i>Sello Modelo</i>	<i>Eje Diámetro</i>	<i>Posición</i>	<i>Materiales</i>		
				<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
DC8	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
DC10			Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
DC20			Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
(Doble sello en el eje con anillo de retención Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm)						
DC30	ST1-14 SIC	Ø 14 mm		Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS

Tipo **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR EN 60252-1/A1
(solo para versiones monofásicas)



11 MOTOR ELÉCTRICO

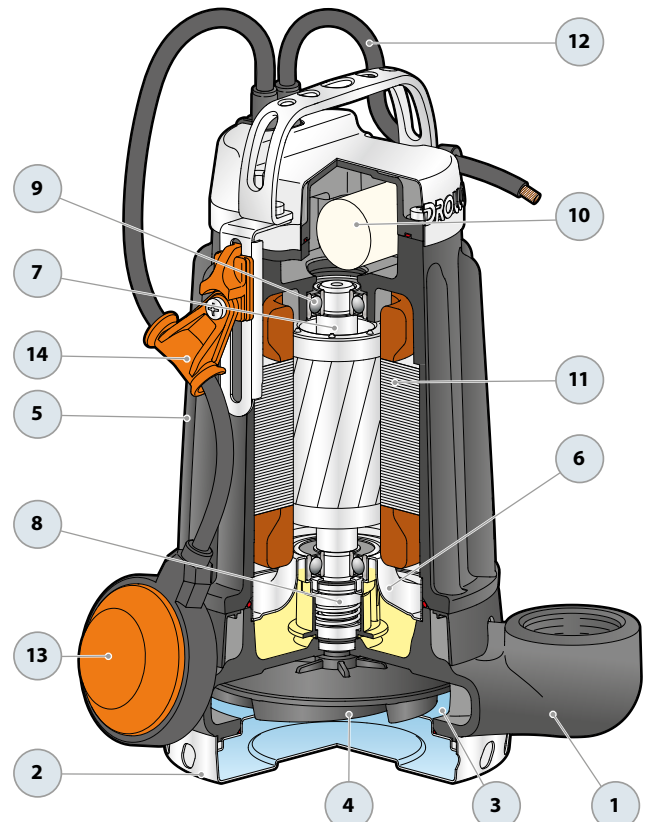
DCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
DC: trifásica 400 V - 50 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko solo para versiones monofásicas)
Longitud estándar 10 metros

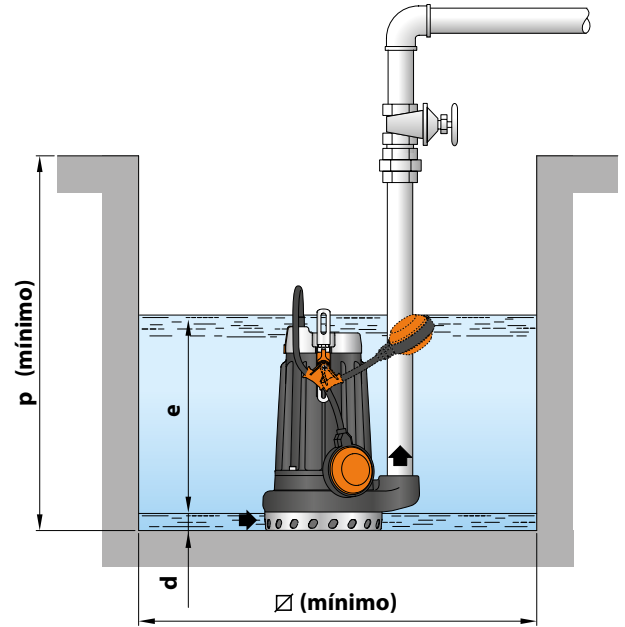
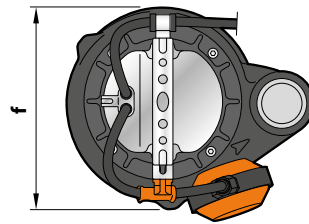
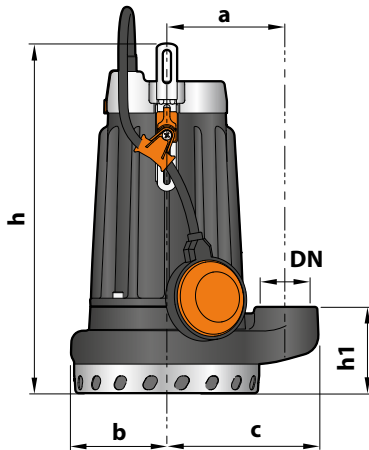
13 INTERRUPTOR DE FLOTADOR EXTERNO
(solo para versiones monofásicas)

14 DISPOSITIVO BASCULANTE PARA EL CABLE DEL FLOTADOR
(solo para versiones monofásicas)
Patente nº IT0001428923



DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica



TIPO		BOCA DN	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	f	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
DCm 8	DC 8	1½"	115	85	147	177	324	73	17	regulable	500	500	15,8	15,8
DCm 10	DC 10												16,9	15,8
DCm 20	DC 20			17,0	15,9									
DCm 30	DC 30			18,8	17,7									

CONSUMO EN AMPERIOS

TIPO	TENSIÓN	
	Monofásica	230 V
DCm 8	3,2 A	3,1 A
DCm 10	4,7 A	4,5 A
DCm 20	5,7 A	5,6 A
DCm 30	7,2 A	7,0 A

TIPO	TENSIÓN			
	Trifásica	230 V	400 V	240 V
DC 8	2,8 A	1,6 A	2,6 A	1,5 A
DC 10	3,5 A	2,0 A	3,3 A	1,9 A
DC 20	4,2 A	2,4 A	4,0 A	2,3 A
DC 30	5,2 A	3,0 A	5,0 A	2,9 A

CONDENSADORES

TIPO	CAPACIDAD
Monofásica	(230 V o 240 V)
DCm 8	20 µF - 450 VL
DCm 10	
DCm 20	
DCm 30	25 µF - 450 VL

POS. COMPONENTE

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	REJILLA DE ASPIRACIÓN	Acero inoxidable AISI 304
3	TAPA DE ASPIRACIÓN	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
4	RODETE	Abierto de acero inoxidable AISI 304 microfundido
5	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	TAPA MOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

8 DOBLE SELLO MECÁNICO EN EL EJE CON CÁMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-24	Ø 24 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS 3305B 2RS/6204 ZZ

10 CONDENSADOR EN 60252-1/A1 (solo para versiones monofásicas)



11 MOTOR ELÉCTRICO DCm42-43: monofásica 230 V - 50 Hz DC: trifásica 400 V - 50 Hz

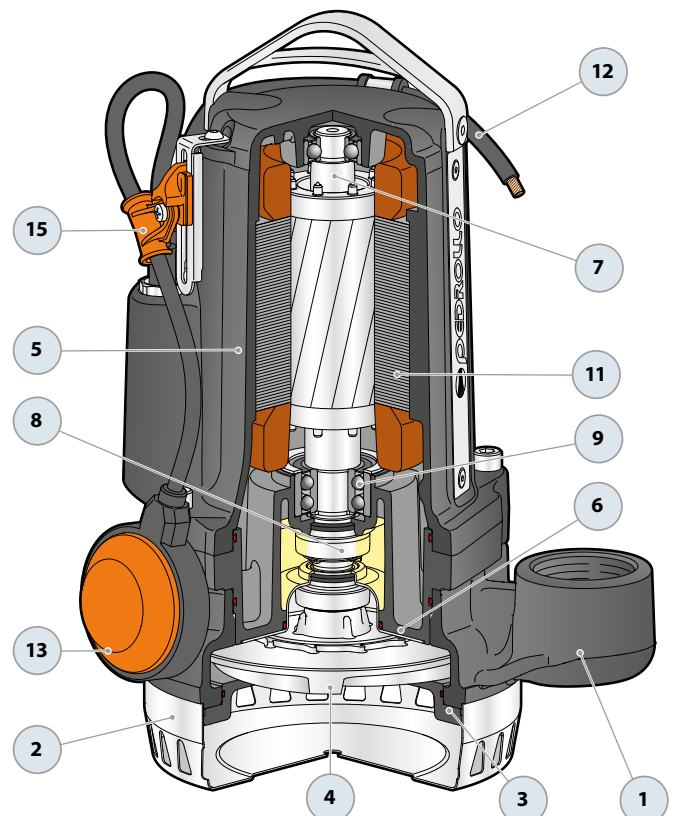
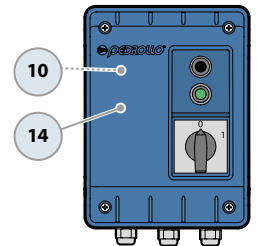
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN De 10 metros de tipo "H07 RN-F"

13 INTERRUPTOR DE FLOTADOR EXTERNO (solo para versiones monofásicas)

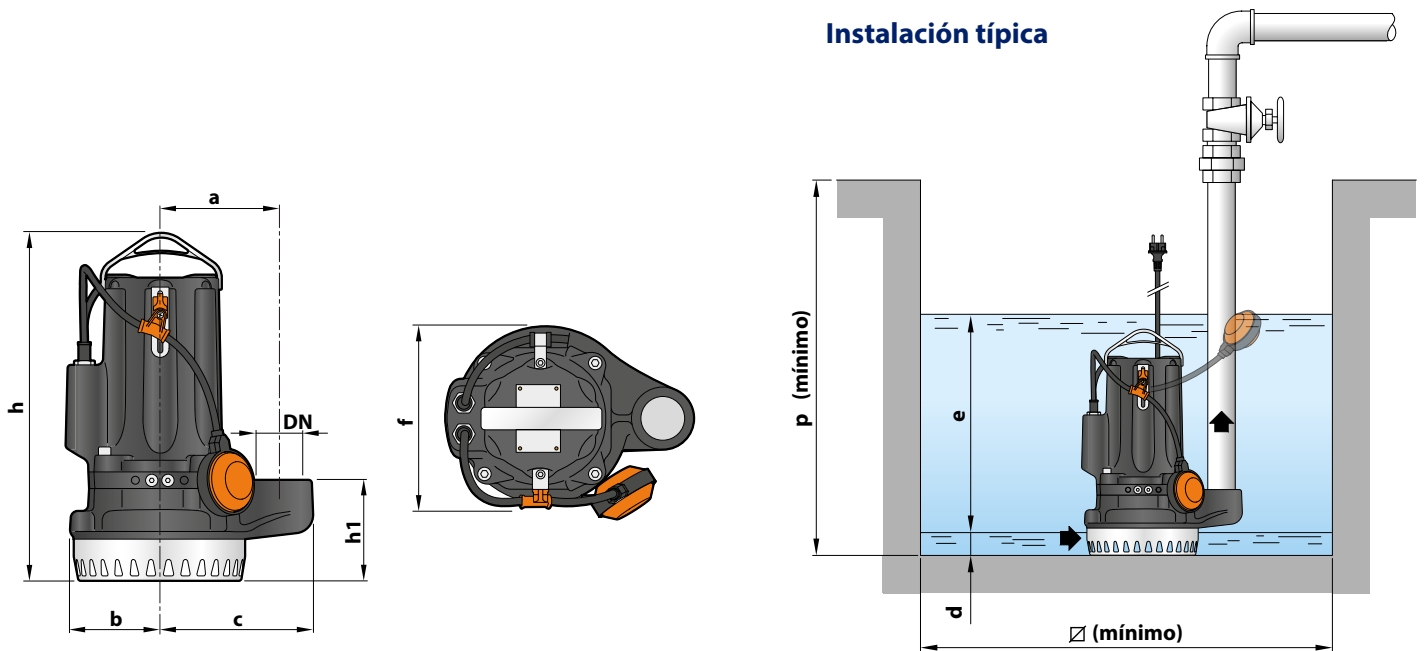
14 CUADRO ELÉCTRICO PARA DCm42-43 (solo para versiones monofásicas)

15 DISPOSITIVO BASCULANTE PARA EL CABLE DEL FLOTADOR (solo para versiones monofásicas) Patente n° IT0001428923

Equipamiento de serie
Cuadro eléctrico
(solo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	f	d	e	p	Ø	1~	3~
DCm 42	DC 42	2"	150	112	190	434	125	230	25	regulable	800	800	43,0	41,0
DCm 43	DC 43					460 434							48,0	42,0
-	DC 44					460							-	47,0

CONSUMO EN AMPERIOS

TIPO	TENSIÓN	
	Monofásica	230 V
DCm 42	13 A	12,5 A
DCm 43	16 A	14 A

TIPO	TENSIÓN			
	Trifásica	230 V	400 V	240 V
DC 42	9,0 A	5,2 A	8,6 A	5,0 A
DC 43	10,7 A	6,2 A	10,3 A	6,0 A
DC 44	11,8 A	6,8 A	11,3 A	6,5 A

CONDENSADOR

TIPO	CAPACIDAD
Monofásica	(230 V o 240 V)
DCm 42	50 µF - 450 VL
DCm 43	60 µF - 450 VL

Los datos indicados en esta publicación no deben considerarse vinculantes.

Pedrollo S.p.A. se reserva la facultad de efectuar las modificaciones que estime oportunas con el fin de mejorar sus productos.

Pedrollo S.p.A.

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy

tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663

vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

MADE IN ITALY

Z-DPL90080ES