Electrobombas sumergibles con impulsor Monocanal

Aplicaciones
Aguas limpias, aguas residuales urbanas o industriales, aguas de lluvia, aguas de drenaje, aguas negras con sólidos y fibras.

Materiales
Totalmente fabricadas con fundición GG25, con impulsores de alto rendimiento, endurecidos y reforzados. Cierres mecánicos dobles en la mayoría de modelos con CSi/cerámica en el lado bomba y grafito/esteatita en el lado motor.

Motor
Motor eléctrico, asíncrono, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, aislamiento de clase F (155 °C máx.), sumergido con grado de protección IP 68.
La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para aguas residuales).

Rango de uso
Temperatura máxima líquido: 40 °C.
El líquido bombeado puede contener cuerpos sólidos en suspensión cuyo tamaño no debe ser superior al paso libre en la parte hidráulica.
Profundidad de inmersión máxima: 20 m.
PH del líquido a elevar: 6 ÷ 10. Variación de la tensión de alimentación: 400 V ± 10%.
Desequilibrio máximo permitido en la corriente absorbida: 5%.

Rodete abierto retrasado
Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, ancho paso de sólidos, buena resistencia al desgaste, gracias también a la ausencia de anillos de desgaste, versatilidad de empleo que compensa los rendimientos reducidos. Indicada para la elevación de aguas con elevado contenido de cuerpos sólidos y fibras largas, aguas negras con alto contenido de gas y fango.





Fabricadas con fundición GG25

Motor eléctrico

Temperatura máxima líquido: 40 °C

Profundidad de inmersión máxima: 20 m.

Guía bomba y accesorios disponibles (kit de descenso, kit pie, codo manguera, codo brida, cuadros)

Modelo Vortex	KW	HP	I 400V [A]	I 690V [A]	rpm	ACC. (Kit descenso) KDA	ACC. (Kit pie) KDP	ACC. Codo manguera KCG	ACC. Codo brida KCB	* Cuadro (1 bomba) CDF/ CETF	* Cuadro (2 bombas) CDAF/CETAF
DCV4 80-80E-0037H	3,7	5,0	7,7		1450 rpm	KDA 80-80-2	KDP 80	KCG 80	KCB 80	CDF 1.4	CDAF 2.4
DCV4 80-80C-0046H	4,6	6,3	9,5		1450 rpm	KDA 80-80-2	KDP 80	KCG 80	KCB 80	CDF 1.5	CDAF 2.5
DCV6 100-100C-0040L	4,0	5,0	9,0		950 rpm	KDA 100-100-2A	KDP 100	KCG 100	KCB 100	CDF 1.5	CDAF 2.5
DCV4 100-100A-0058H	5,8	8,0	11,9	6,9	1450 rpm	KDA 100-100-2A	KDP 100	KCG 100	KCB 100	CETF 1.5	CETAF 2.5
DCV4 100-100E-0075L	7,5	10,0	15,3	8,8	1450 rpm	KDA 100-100-2A	KDP 100	KCG 100	KCB 100	CETF 1.7	CETAF 2.7
DCV4 100-100A-0125L	12,5	17,0	24,0	13,9	1450 rpm	KDA 100-100-2A	KDP 100	KCG 100	KCB 100	CETF 1.15	CETAF 2.15

* Los cuadros de 1 bomba funcionan mediante la instalación de 3 boyas modelo F10 y los de 2 bombas con 4 boyas F10

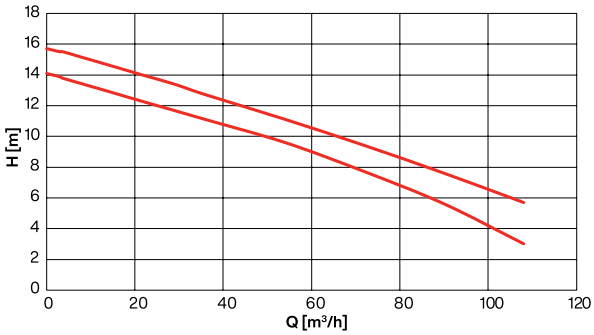
> Para más **información** consultar nuestros catálogos técnicos en **www.espa.com**.

Bombas con impulsor Vórtex 1450 rpm

Tabla de funcionamiento hidráulico

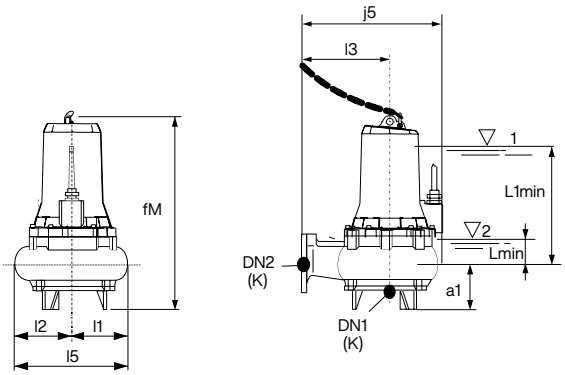
Modelo	I [A] 3~ 400V	P2 [kW]	Acc. Kit de descenso y anclaje	Acc. Kit pie de apoyo	Cuadro 1 bomba	Cuadro 2 bombas	Ø [mm] paso sólidos		m³/h	0	2,9	3,6	7,2	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	Código
									l/min	0	48,33	60	120	240	3.58	480	600	900	1200	1500	1800	
DCV4 80-80E-0037H	7,7	3,7	KDA 80-80-2	KDP 80	CDF1.4	CDAF2.4	80	mca	14,1	13,9	13,8	13,5	12,9	12,3	11,7	11,1	9,6	7,7	5,6	3	224496
DCV4 80-80C-0046H	9,5	4,6	KDA 80-80-2	KDP 80	CDF1.5	CDAF2.5	80		15,7	15,5	15,5	15,2	14,6	14	13,4	12,7	11,1	9,4	7,6	5,7	224497	

Curva de funcionamiento



Dimensión y peso

Modelo	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Kg
DCV4 80-80E-0037H	80	80	92	707,4	392	16	221	146	245	367	349	97	109,5
DCV4 80-80C-0046H	80	80	92	707,4	392	16	221	146	245	367	349	97	109,7

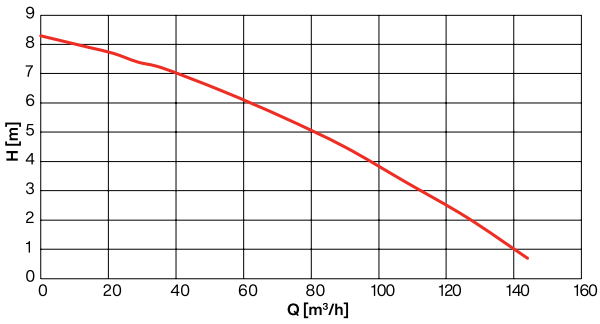


Bombas con impulsor Vórtex 950 rpm

Tabla de funcionamiento hidráulico

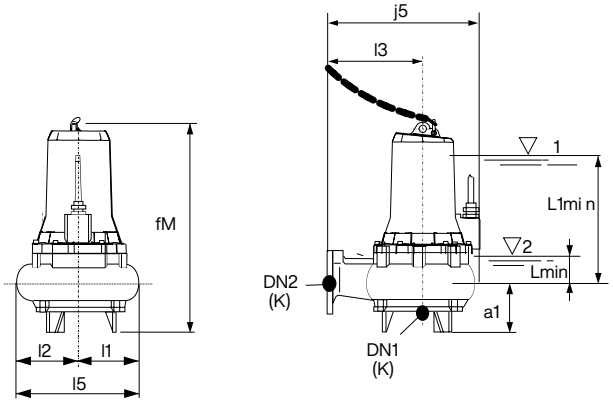
Modelo	I [A] 3~ 400V	P2 [kW]	Acc. Kit de descenso y anclaje	Acc. Kit pie de apoyo	Cuadro 1 bomba	Cuadro 2 bombas	Ø [mm] paso sólidos		m³/h	0	7,2	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144	Código
									l/min	0	120	240	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	
DCV6 100-100C-0040L	9	4	KDA 100-100-2A	KDP 100	CDF1.4	CDAF2.4	80	mca	8,3	8,1	7,9	7,7	7,4	7,2	6,4	5,5	4,5	3,3	2,1	0,7	224498

Curva de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensión y peso

Modelo	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Kg
DCV6 100-100C-0040L	100	100	112	798	473	16	225,5	178,5	295	404	468	106	140,3

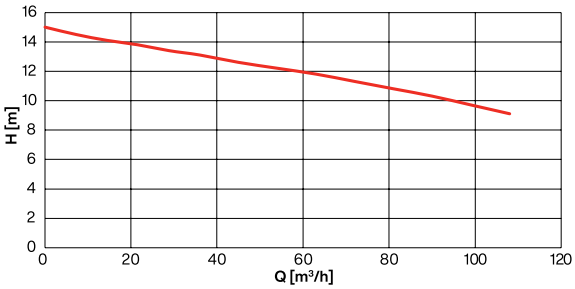


Bombas con impulsor Vórtex 1450 rpm

Tabla de funcionamiento hidráulico

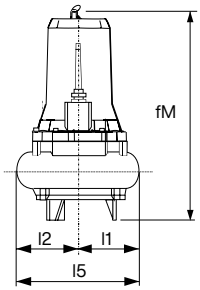
Modelo	I [A] 3~ 400V	I [A] 3~ 690V	P2 [kW]	Acc. Kit de descenso y anclaje	Acc. Kit pie de apoyo	Cuadro 1 bomba	Cuadro 2 bombas	Ø [mm] paso sólidos	m³/h	0	7,2	14,4	21,5	28,8	36	45	54	63	72	81	90	99	108	Código
									l/min	0	120	240	358	480	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	
DCV4 100-100A-0058H	11,9	6,9	5,8	KDA 100-100-2A	KDP 100	CETF1.7	CETAF2.7	100	mca	15	14,5	14,1	13,8	13,4	13,1	12,6	12,2	11,8	11,3	10,8	10,3	9,7	9,1	224499

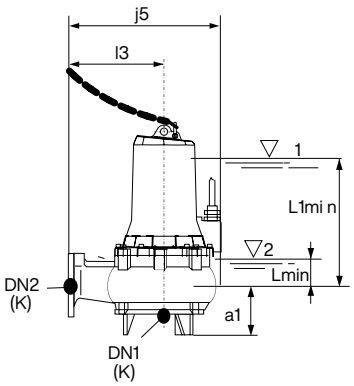
Curva de funcionamiento



Dimensión y peso

Modelo	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Kg
DCV4 100-100A-0058H	100	100	112	737,4	434	16	221	171	263	392	361	106	121,2



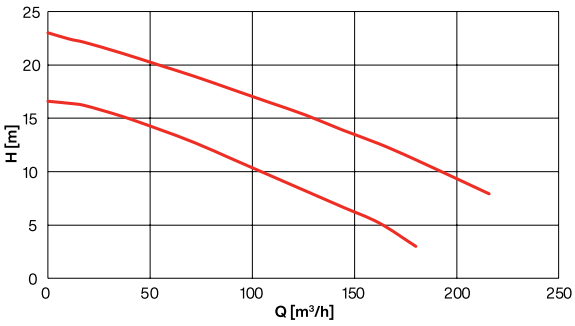


Bombas con impulsor Vórtex 1450 rpm

Tabla de funcionamiento hidráulico

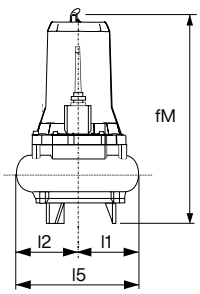
Modelo	I [A] 3~ 400V	I [A] 3~ 690V	P2 [kW]	Acc. Kit de descenso y anclaje	Acc. Kit pie de apoyo	Cuadro 1 bomba	Cuadro 2 bombas	Ø [mm] paso sólidos	m³/h	0	10,8	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	Código
									l/min	0	180	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	
DCV4 100-100E-0075L	15,3	8,8	7,5	KDA 100-100-2A	KDP 100	CETF1.7	CETAF2.7	100	mca	16,6	16,4	16,2	15,2	14	12,7	11,2	9,7	8,2	6,7	5,2	3		224500
DCV4 100-100A-0125L	24,0	13,9	12,5	KDA 100-100-2A	KDP 100	CETF1.15	CETAF2.15	100		23	22,4	22,1	21,1	20	18,9	17,7	16,5	15,3	13,9	12,6	11,1	7,9	224501

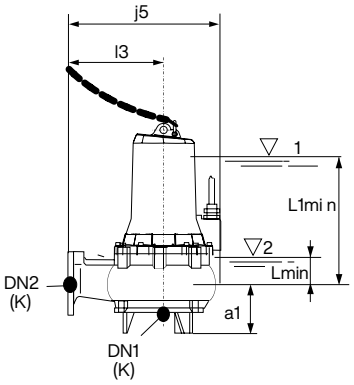
Curva de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensión y peso

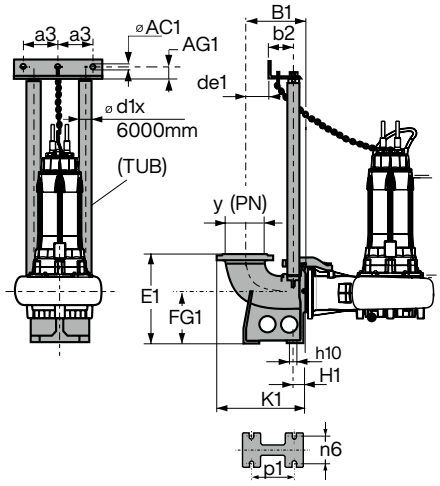
Modelo	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Kg
DCV4 100-100E-0075L	100	100	112	798	473	16	225,5	178,5	295	404	468	106	149
DCV4 100-100A-0125L	100	100	112	800,4	473	16	236,5	178,5	295	415	468	106	175





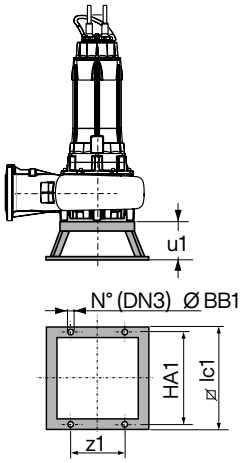
Kit de descenso y anclaje – KDA

Modelo	a3	AC1	AG1	B1	b2	d1	de1	E1	fG1	H1	h10	K1	n6	p1	y	PN	Código
KDA 65-65-2	130	12,5	35	220	102	2"	40	280	160	47	18	312,5	110	156	65	16	224527
KDA 80-80-2	130	12,5	35	220	102	2"	40	320	180	47	18	320	110	156	80	16	224528
KDA 100-100-2A	130	12,5	35	228	102	2"	48	350	200	49	18	338	135	186	100	16	224529
KDA 150-150-2	158	12,5	35	260	102	2"	75	435	235	59	19	403	194	214	150	16	224900



Instalación sumergida móvil y de emergencia con pie de apoyo (codo no incluido, ver accesorio codo en la página siguiente)

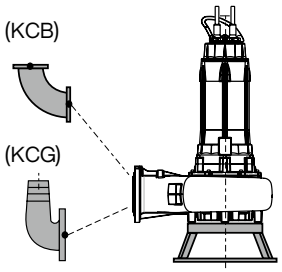
Modelo	BB1	DN3	HA1	lc1	u1	z1	Código
KDP 80	12	4	400	440	166	230	224530
KDP 100	14	4	600	650	180	350	224531
KDP 150	14	4	600	650	220	350	224532



Codo para manguera KCG y codo para brida KCB

Codo Manguera	Código
KDG 65	224533
KCG 80	224534
KCG 100	224535
KCG 150	224536

Codo Manguera	Código
KCB 65	224537
KCB 80	224538
KCB 100	224539
KCB 150	224540



Cuadros eléctricos y boya F10

Modelo	Nº bombas	P2 [kW]	Rango I [A]	Nº Boyas F10	Arranque	Código
CDF 1.2	1	2	4 - 6,3	3	Directo	224541
CDF 1.4	1	4	6,3 - 10	3	Directo	224542
CDF 1.5	1	5	9 - 14	3	Directo	224543
CETF 1.5	1	5	9 - 14	3	Estrella/Triángulo	224544
CETF 1.7	1	7	13 - 18	3	Estrella/Triángulo	224545
CETF 1.11	1	11	20 - 25	3	Estrella/Triángulo	224546
CETF 1.15	1	15	24 - 32	3	Estrella/Triángulo	224547
CDAF 2.2	2	2	4 - 6,3	4	Directo	224548
CDAF 2.4	2	4	6,3 - 10	4	Directo	224549
CDAF 2.5	2	5	9 - 14	4	Directo	224550
CETAF 2.5	2	5	9 - 14	4	Estrella/Triángulo	224551
CETAF 2.7	2	7	13 - 18	4	Estrella/Triángulo	224552
CETAF 2.11	2	11	20 - 25	4	Estrella/Triángulo	224553
CETAF 2.15	2	15	24 - 32	4	Estrella/Triángulo	224554





Modelo	Longitud [m]	Código
F10	6	103219