130-153.qxd 4/5/09 16:01 Pagina 10

A

Bombas centrifugas autocebantes
con rodete abierto



Ejecución
Bomba centrífuga monobloc autocebante con rodete abierto.
La válvula de retención incorporada en la bomba impide, en el paro, el efecto sifón y asegura la autoaspiración automática en cada nueva puesta en marcha. La bomba autoaspira aunque la válvula de retención no cierre perfectamente , estando la bomba parcialmente llena de agua y con el tubo de aspiración completamente vacío.

Aplicaciones
Para agua límpia o ligeramente sucia, aún conteniendo cuerpos sólidos hasta 10 mm para A 40-110, A 50-125 y 15 mm para A 65-150, A 80-170.
Para el vaciado de sótanos, fosas, achiques, etc.
Para riegos por gravedad.
Para aplicaciones civiles e industriales.

Límites de empleo
Temperatura líquido de - 10 °C a + 90 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 6 bar (10 bar para A 80-170).
Servicio continuo.

Motor
Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
A : trifásico 230/400 V ± 10%;
AM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protección IP 54
Ejecución según: IEC 60034.

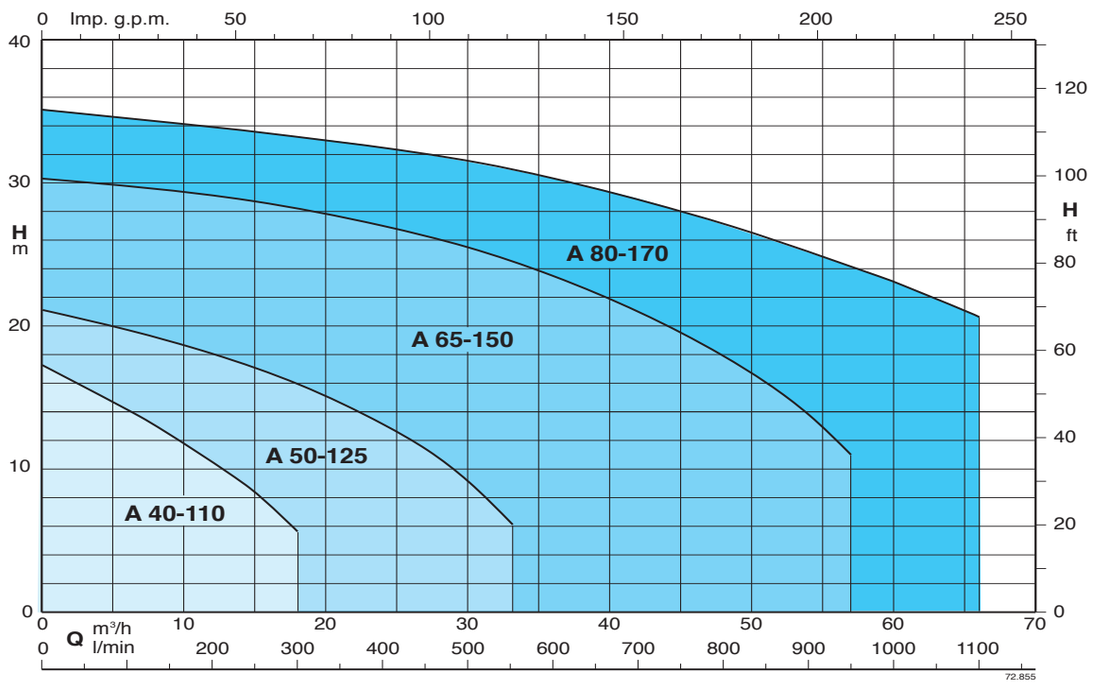
18
19

Materiales

Componentes	A	B-A
Cuerpo bomba Bridas de aspiración Tapa registro (para A 65-150) Acoplamiento Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
Eje	Acero al níquel-cromo 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430) para A 65-150AE,BE	
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	

Otras ejecuciones bajo demanda
Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55.
Sello mecánico especial.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Ejecución monobloc antideflagrante según 94/9/CE (ATEX).
Ejecución con soporte y eje libre.

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



130-153.qxd 4/5/09 16:03 Pagina 11

Bombas centrifugas autocebantes
con rodete abierto

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
A 40-110B/A	2,8	1,6	**AM 40-110B/A**	4,5	0,85	0,55	0,75	H m	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
A 40-110A/A	3,5	2	**AM 40-110A/A**	6	1,1	0,75	1		15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
A 50-125CE B-A 50-125CE	4	2,3	**AM 50-125CE** B-AM 50-125CE	5,8	1,2	0,75	1	H m	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3		
A 50-125BE B-A 50-125BE	5	2,9	**AM 50-125BE** B-AM 50-125BE	7,4	1,6	1,1	1,5		15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	
A 50-125AE B-A 50-125AE	7,5	4,3	**AM 50-125AE** B-AM 50-125AE	9,2	2,1	1,5	2		19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

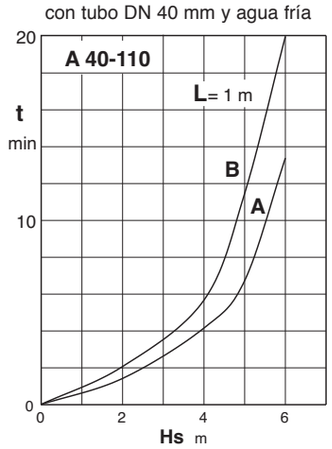
3 ~	230 V	400 V		P2		Q m³/h	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
	A	A		kW	HP	l/min	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
A 65-150CE B-A 65-150CE	9,15	5,3		2,2	3	H m	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5		
A 65-150BE B-A 65-150BE	11,5	6,6		3	4		21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150AE B-A 65-150AE	-	9,6		4	5,5		29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

3 ~	230 V	400 V		P2		Q m³/h	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
	A	A		kW	HP	l/min	250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
A 80-170B	-	12		5,5	7,5	H m	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
A 80-170A	-	16		7,5	10		33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

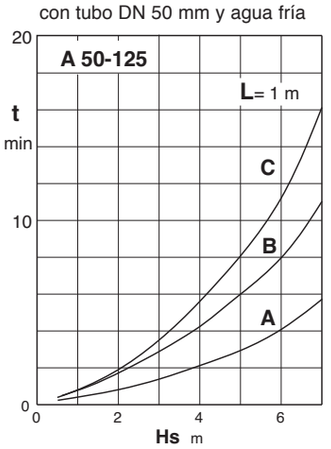
P1 Maxima potencia absorbida.
P2 Potencia nominal del motor.
B-A, B-AM = Ejecución en bronce.
H Altura total en m.
Tolerancias según ISO 9906, anexo A.

Capacidad de autoaspiración

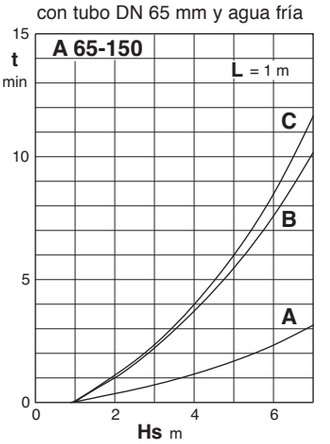
con tubo DN 40 mm y agua fría



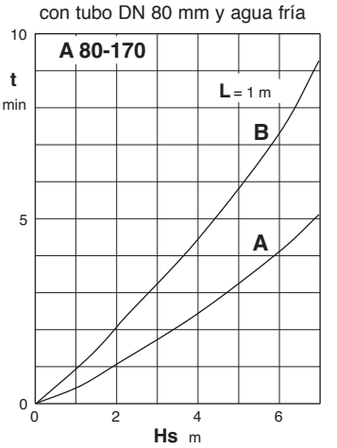
con tubo DN 50 mm y agua fría

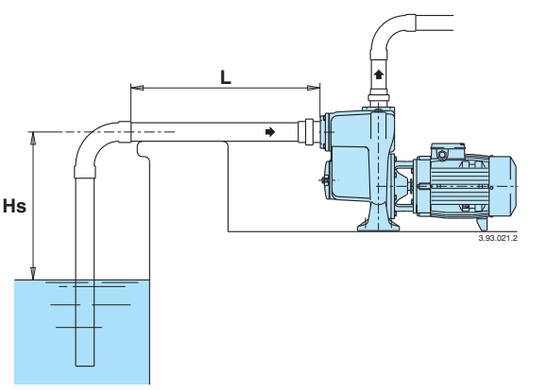


con tubo DN 65 mm y agua fría



con tubo DN 80 mm y agua fría

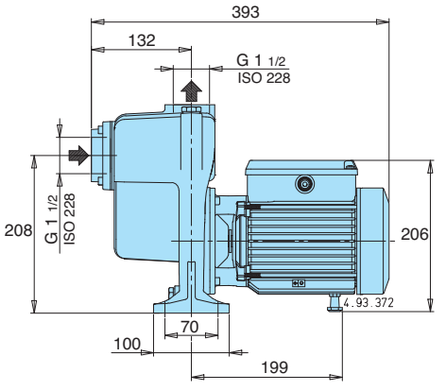


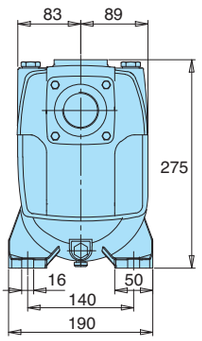


Hs (m) Altura de aspiración.
L (m) Longitud del tubo aspirante horizontal sobre el nivel del agua.
t (min) Tiempo de autoaspiración.

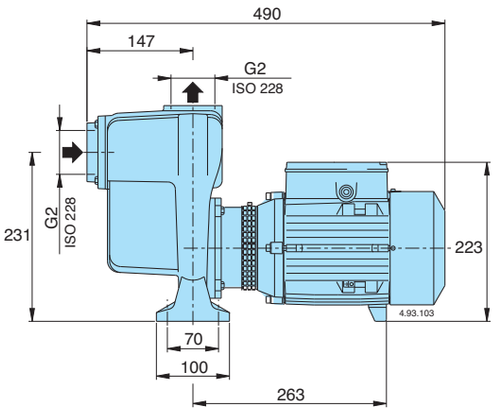
130-153.qxd 4/5/09 16:04 Pagina 12

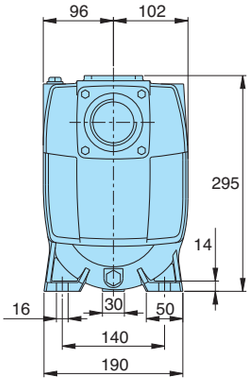
Dimensiones y pesos



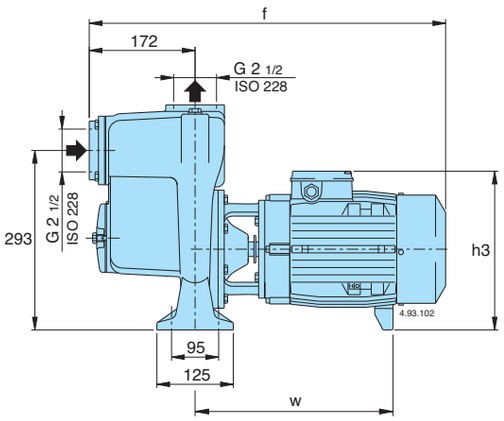


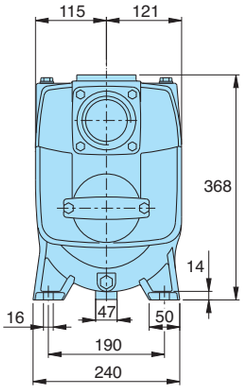
	kg
A 40-110A/A AM 40-110A/A	19,8 20,8
A 40-110B/A AM 40-110B/A	18,9 19,8



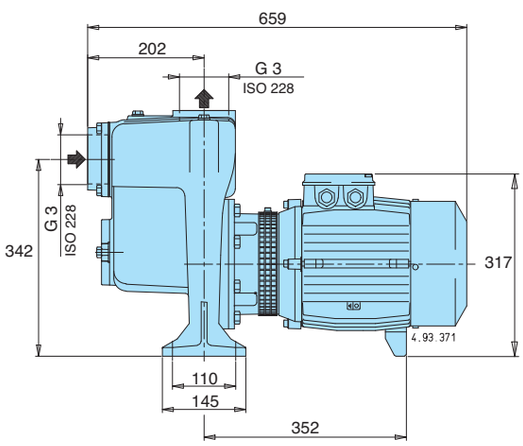


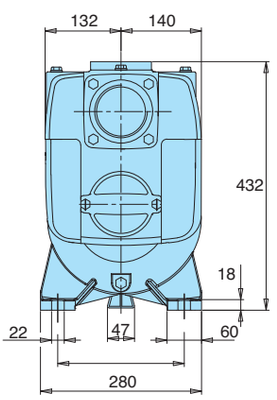
	kg
A 50-125AE AM 50-125AE	29,9 31
A 50-125BE AM 50-125BE	28 29,1
A 50-125CE AM 50-125CE	26,9 27,8
B-A 50-125AE B-AM 50-125AE	33,6 33,6
B-A 50-125BE B-AM 50-125BE	31 32,6
B-A 50-125CE B-AM 50-125CE	29,6 30,6





TIPO	mm			kg
	f	h3	w	
A 65-150CE B-A 65-150CE	543	260	279	46 47,5
A 65-150BE B-A 65-150BE	595	260	324	54 55,5
A 65-150AE B-A 65-150AE	595	260	324	58 59,5





	kg
A 80-170A	85,3
A 80-170B	79,3