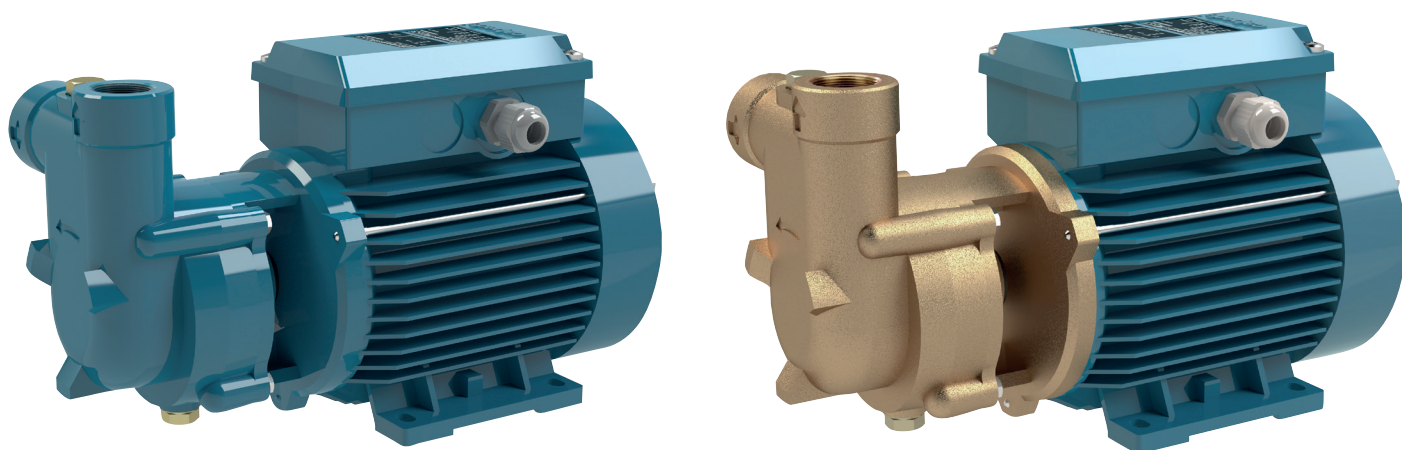
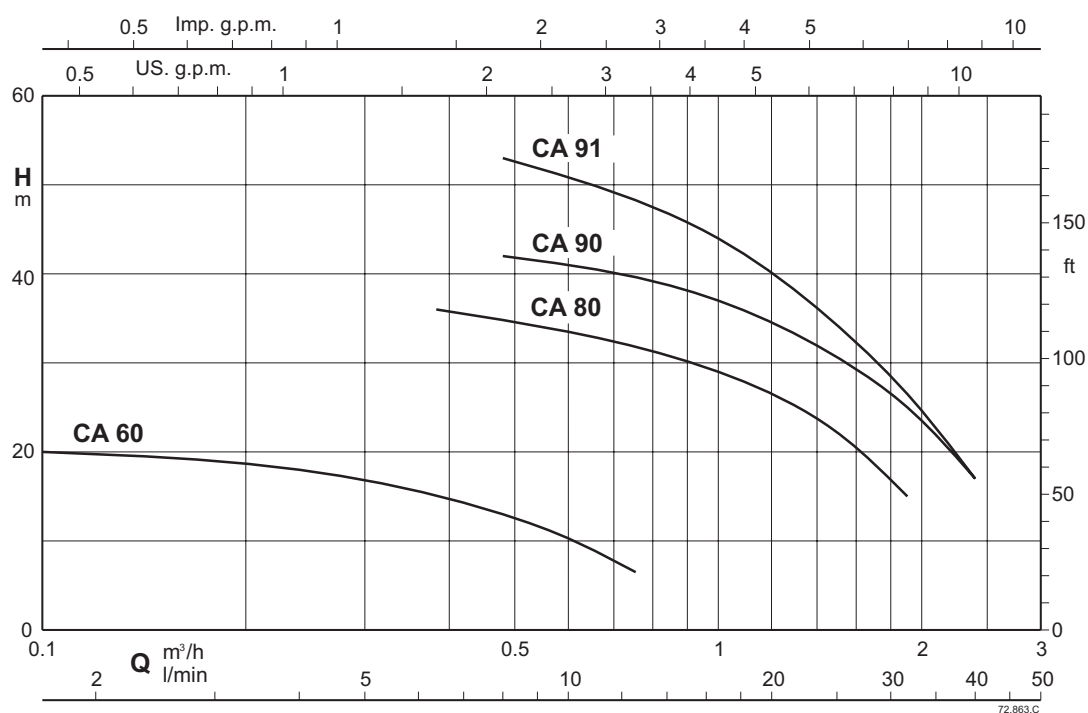




Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas autoferrantes de anel líquido



Execução

Eletrobombas monobloco, autoferrantes, de anel líquido com impulsor de estrela, com anel de calço antibloqueio para CA 80, 90, 91.
CA: versão com corpo da bomba e união em ferro fundido.
BCA: versão com corpo da bomba e união em bronze.
As bombas em bronze são fornecidas totalmente pintadas.

Utilizações

Para líquidos limpos sem partes abrasivas, sem partes em suspensão, não explosivos, não agressivos para os materiais da bomba.
Quando existe a presença de ar ou gás no líquido a bombear ou quando existem breves interrupções no afluxo do líquido na sucção.
Para abastecimento de água com sucção a partir de poços.
Para aumentar a pressão disponível numa rede de distribuição (observar as disposições locais).

Limites de uso

Temperatura líquido: de -10 °C a +90 °C.
Temperatura ambiente até 40 °C.
Altura de sucção manométrica até 9 m.
Pressão final máxima admissível no corpo da bomba: 8 bares.
Serviço contínuo.

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
CA: trifásico 230/400 V ± 10%.
CAM: monofásico 232 V ± 10%, com termoprotetor.
Condensador inserido na caixa de terminais.

Isolamento classe F.
Proteção IP 54.
Motores monofásicos com classe de eficiência IE2.
Motores trifásicos com classe de eficiência IE3 (IE2 até 0,65 kW).
Execução consoante EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.
Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).
Proteção IP 55.
Vedante mecânico especial.
Para líquido ou ambiente com temperatura mais alta ou mais baixa.
Execução com suporte.

Designação

Exemplo: BCAM 90/A
B = Versão em Bronze (sem indicação de versão em Ferro fundido)
CA = Série
M = Versão Monofásica (sem indicação de versão Trifásica)
90 = Diâmetro nominal do impulsor
/A = Indica a revisão

Materiais

Componentes	CA	BCA
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
União	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Impulsor	Latão CW617N EN 12167	Latão CW617N EN 12167
Veio	Aço 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Vedante mecânico	Carbono-Cerâmica-NBR	Carbono-Cerâmica-NBR



Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

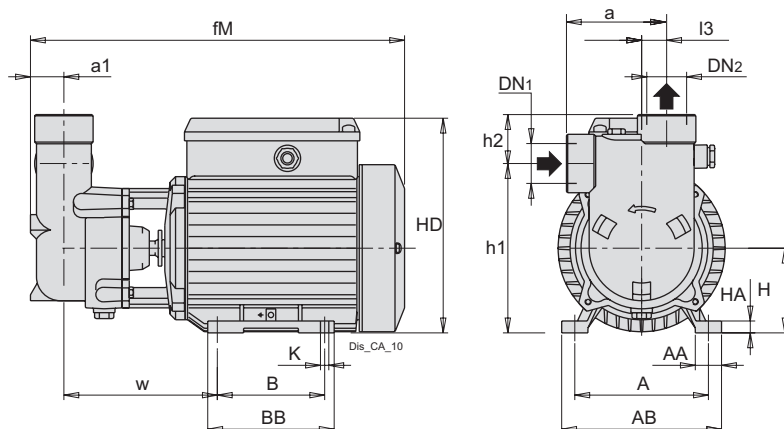
						Q = Caudal												
						m³/h	0	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
Modelo		230V	400V	P2		l/min			2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica												
BCA	CA 60E	1,7	1	0,15	0,2		21,2	20	18	15,5	13	10,5	6,5	-	-	-	-	-
-	CA 80E	2,8	1,6	0,45	0,6		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
-	BCA 80/A	2,3	1,3	0,45	0,6		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
BCA	CA 90/A	3	1,7	0,55	0,75		47	-	-	-	42	41	40	37	34	30	25	17
BCA	CA 91/B	3,7	2,2	0,75	1		60	-	-	-	53	51	48	44	39	34	26,5	17

Monofásico

						Q = Caudal												
						m³/h	0	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
Modelo		230V	P2		P1	l/min		2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5	40
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica												
BCAM	CAM 60E	1,6	0,15	0,2	0,29		21,2	20	18	15,5	13	10,5	6,5	-	-	-	-	-
-	CAM 80E	3,5	0,45	0,6	0,67		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
-	BCAM 80/A	3,6	0,45	0,6	0,67		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
BCAM	CAM 90/A	4,5	0,55	0,75	0,78		47	-	-	-	42	41	40	37	34	30	25	17
BCAM	CAM 91/A	5,7	0,75	1	1,01		60	-	-	-	53	51	48	44	39	34	26,5	17

P1: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
H: Altura manométrica total em m
Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade $\rho=1000\text{ kg/m}^3$ e viscosidade cinemática $\nu=\text{máx, } 20\text{ mm}^2/\text{s}$. Altura manométrica total em m.

Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	I3	w	Peso
CA 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	5.8
CA 80E	G 3/4	G 3/4	72	100	23	22	122	80	96	272	63	126	27	8	158	7	17	109	7.5
CA 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	10
CA 91/B	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	12

Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	I3	w	Peso
CAM 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	5.9
CAM 80E	G 3/4	G 3/4	72	100	23	22	122	80	96	272	63	126	27	8	158	7	17	109	7.6
CAM 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	10.9
CAM 91/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	11.9

Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	I3	w	Peso
BCA 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	6.2
BCA 80/A	G 3/4	G 3/4	72	112	23	22	134	90	106	307	71	134	27	10	182	7	17	122	9
BCA 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	10.9
BCA 91/B	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	12.9

Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	I3	w	Peso
BCAM 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	6.3
BCAM 80/A	G 3/4	G 3/4	72	112	23	22	134	90	106	307	71	134	27	10	182	7	17	122	9.7
BCAM 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	11.8
BCAM 91/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	13

Curvas características $n \approx 2900$ 1/min