

# CMA-B-C-D - CMR



## Electrobomba centrífuga monocelular en Hierro fundido

Electrobomba centrífuga monocelular construida en Hierro Fundido, adecuada para el abastecimiento de agua doméstica e industrial, presurización de agua, pequeños riegos de jardín, lavado de vehículos e incorporada a diferentes tipos de maquinaria industrial. **La gama CMR está provista de impulsor abierto.**



Disponible con impulsor en latón



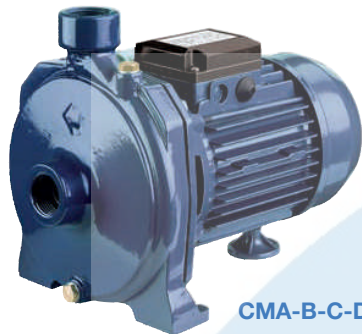
Ligera y fácilmente transportable



Estructura robusta



Tamaño reducido



CMA-B-C-D



Ligera y fácilmente transportable



Tamaño reducido



Estructura robusta



Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



CMR: Impulsor abierto

Max. paso de sólidos: 11 mm

## Materiales

<b>Cuerpo de bomba</b>	Hierro fundido
<b>Impulsor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En tecnopolímero: para CMA 0.50-0.75-1.00</li> <li>- En latón: para CMA 1.50-2.00-3.00</li> <li>- CMB 2.00-3.00-4.00-5.50</li> <li>- CMR 0.75-1.00</li> <li>- En hierro fundido: para el resto de gama.</li> </ul>
<b>Eje motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En AISI 304 (parte en contacto con el líquido): para CMB 4.00-5.50</li> <li>- En AISI 416: CMA 0.50.</li> <li>- En AISI 303 (parte en contacto con el líquido): para el resto de la gama.</li> </ul>
<b>Cierre mecánico</b>	Cerámica/Carbón/NBR (estándar)
<b>Soporte motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En Aluminio: para CMA 0.50-0.75-1.00 / CMB 0.75-1.00 / CMC 0.75-1.00 / CMR</li> <li>- En Hierro fundido para el resto de la gama</li> </ul>

## Conexiones

<b>DNA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>G 1" para CMA (hasta 1,00)</li> <li>G 1 1/4" para CMA de 1,50 en adelante.</li> <li>G 1 1/2" para CMR</li> <li>G 2" para CMB y CMC</li> <li>G 2 1/2" para CMD</li> </ul>
<b>DNI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>G 1" para CMA</li> <li>G 1 1/4" para CMB</li> <li>G 1 1/2" para CMR</li> <li>G 2" para CMC</li> <li>G 2 1/2" para CMD</li> </ul>

## Datos técnicos

<b>Eficiencia</b>	Motor trifásico eficiencia <b>IE3</b> desde 0,75 kW inclusive.
<b>Presión máx. de trabajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 bar para CMA 1.50-2.00-3.00 y CMB 4.00-5.50</li> <li>6 bar para el resto de la gama</li> </ul>
<b>Temperatura máx. del líquido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>35°C según EN 60335-2-41 para usos domésticos.</li> <li>40°C para CMA 0.50, 0.75 y 1.00.</li> <li>90°C para el resto de la gama.</li> </ul>
<b>MEI</b>	> 0,4
<b>Polos</b>	2
<b>Aislamiento</b>	Clase F
<b>Grado de protección</b>	IP44
<b>Tensión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monofásica 230V ±10%</li> <li>Trifásica 230/400V ±10%</li> </ul>
<b>Condensador</b>	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados (monofásica).

## Accesorios



### Depósitos

Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar



### Presostatos

Presostatos regulables (hasta 5-6 bar).



### Cuadros y sistemas de control

#### Reguladores de presión

Presscomfort, Watercontrol, etc.

# CMA-B-C-D - CMR



Electrobomba centrífuga monocelular en Hierro fundido

Curvas de características (según ISO 9906 / 2)

## CMA

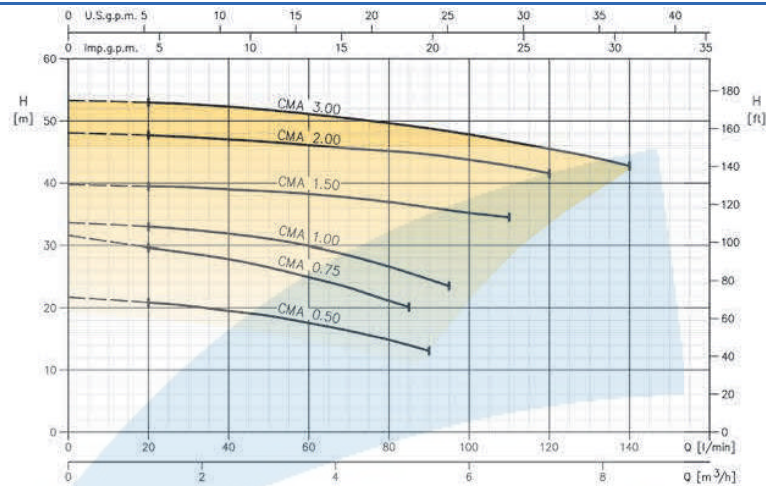


Tabla de características - CMA

2 Polos

Modelo		kW	CV	Condensador		Intensidad Abs. [A]			Q=Caudal										
Monofásica 230V 50Hz	Trifásica 230/400V 50Hz			μF	Vc	Monof. 230V	Trifásica 230V	Trifásica 400V	l/min	20	40	60	80	85	90	95	110	120	140
		H=Altura manométrica total (m)																	
CMA 0,50 M	CMA 0,50 T	0,37	0,5	10	450	3,2	2,4	1,4		20,9	19,5	17,6	14,9	14	13,1	-	-	-	-
CMA/A 0,75 M	CMA/A 0,75 T	0,55	0,75	16	450	4,7	3,2	1,8		29,7	27,8	24,9	21,1	20,2	-	-	-	-	-
CMA 1,00 M	CMA/I 1,00 T	0,75	1	20	450	6,2	3,3	1,9		33,0	31,9	29,9	26,6	25,6	24,6	23,5	-	-	-
CMA/B 1,50 M	CMA/I 1,50 T	1,1	1,5	40	450	8	5,8	3,3		39,5	39,0	38,3	37	36,5	36,1	35,6	34,5	-	-
CMA/A 2,00 M	CMA/I 2,00 T	1,5	2	40	450	10,3	7,6	4,4		47,5	47	46	45	45	44,5	44	43	42	-
-	CMA/I 3,00 T	2,2	3	-	-	-	8,5	4,9		53	52,5	51	49,5	49	49	48,5	46,5	45,5	42,5

## CMB

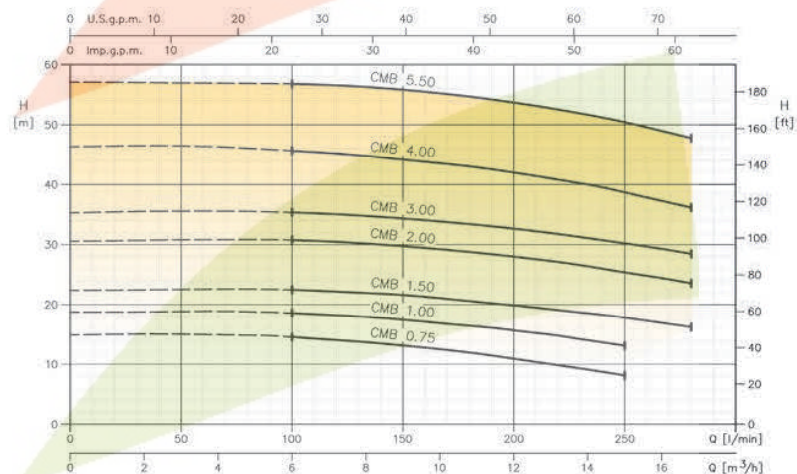


Tabla de características - CMB

2 Polos

Modelo		kW	CV	Condensador		Intensidad Abs. [A]			Q=Caudal					
Monofásica 230V 50Hz	Trifásica 230/400V 50Hz			μF	Vc	Monof. 230V	Trifásica 230V	Trifásica 400V	l/min	100	150	200	250	280
		H=Altura manométrica total (m)												
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0,55	0,75	14	450	4,5	3	1,7		14,6	13,2	10,9	8,1	-
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	0,75	1	20	450	6	3,4	2		18,6	17,5	15,7	13,1	-
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,1	1,5	40	450	8,2	5,6	3,2		22,5	21,6	20	17,8	16,2
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	1,5	2	40	450	10,3	7	4		30,8	29,7	28	25,4	23,6
-	CMB 3.00 T	2,2	3	-	-	-	8,2	4,7		35,4	34,4	32,7	30,2	28,5
-	CMB 4.00 T	3	4	-	-	-	11,8	6,8		45,5	44	42	37,8	36,2
-	CMB 5.50 T	4	5,5	-	-	-	15,1	8,7		57	56	53,5	50,5	48

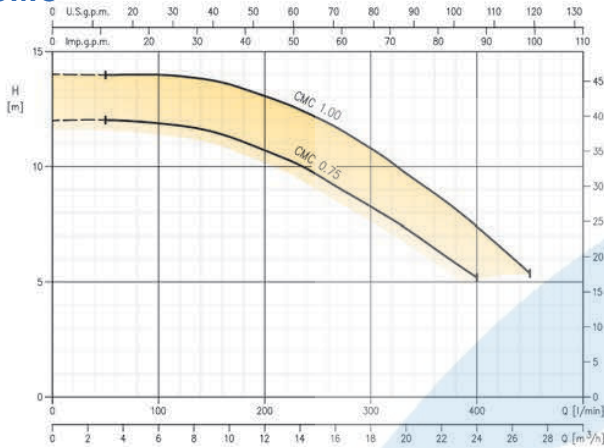
# CMA-B-C-D - CMR



Electrobomba centrífuga monocelular en Hierro fundido

Curvas de características (según ISO 9906 / 2)

## CMC



## CMD

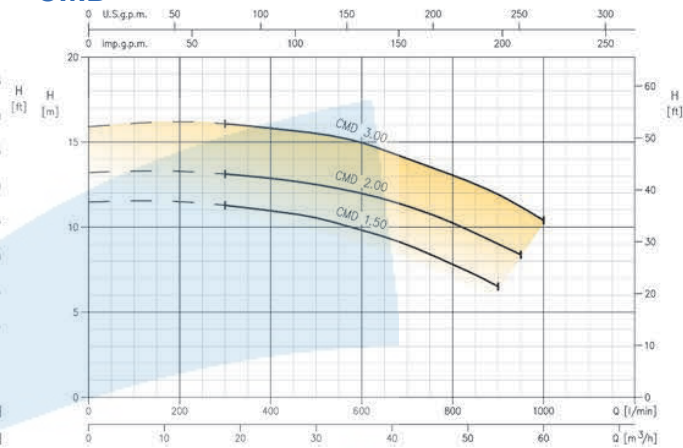
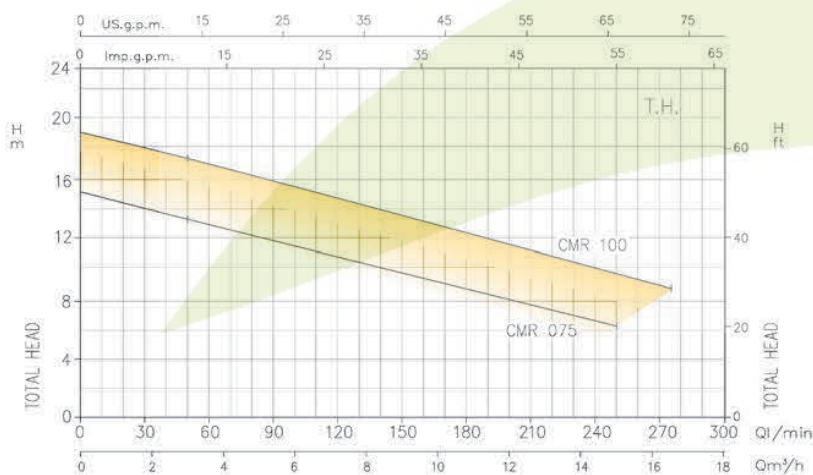


Tabla de características - CMC								2 Polos										
Modelo		kW	CV	Condensador		Intensidad Abs. [A]			Q=Caudal									
Monofásica 230V 50Hz	Trifásica 230/400V 50Hz			µF	Vc	Monof. 230V	Trifásica 230V	400V	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450
									H=Altura manométrica total (m)									
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0,55	0,75	14	450	4,2	2,8	1,6	12	11,9	11,3	10,7	9,5	8,3	6,8	5,2	-	
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	0,75	1	20	450	5,3	3	1,7	14	14	13,5	13,1	12	10,8	9,1	7,4	5,4	

Tabla de características - CMD								2 Polos										
Modelo		kW	CV	Condensador		Intensidad Abs. [A]			Q=Caudal									
Monofásica 230V 50Hz	Trifásica 230/400V 50Hz			µF	Vc	Monof. 230V	Trifásica 230V	400V	l/min	250	400	600	800	900	950	1000	1100	
									H=Altura manométrica total (m)									
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1,1	1,5	40	450	8,5	5,6	3,2	11,3	11	9,8	7,8	6,5	-	-	-		
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	1,5	2	40	450	10,3	7	4	13,1	12,9	12	10,2	9	8,4	-	-		
-	CMD 3.00 T	2,2	3	-	-	-	8,2	4,7	16,1	15,8	15	13,1	11,9	11,2	10,4	-		

## CMR



CMR: Impulsor abierto

Tabla de características - CMR								2 Polos										
Modelo		kW	CV	Condensador		Intensidad Abs. [A]			Q=Caudal									
Monofásica 230V 50Hz	Trifásica 230/400V 50Hz			µF	Vc	Monof. 230V	Trifásica 230V	400V	l/min	50	100	150	200	250	275	350	400	450
									H=Altura manométrica total (m)									
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	0,55	0,75	14	450	3,8	2,8	1,6	13,6	11,4	9,8	8,1	6,3	-	-	-	-	
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	0,75	1	20	450	4,85	2,9	1,7	17,3	15,4	13,8	11,5	9,6	8,7	-	-	-	

# CMA-B-C-D - CMR

Electrobomba centrífuga monocelular en Hierro fundido

CMA							2 Polos
Modelo	Código	kW	CV	Tensión	DNA	DNI	Peso [kg]
CMA 0,50 M	1160050000	0,37	0,5	MONOF.	G1	G1	7,2
CMA 0,50 T	1160050004	0,37	0,5	TRIF.	G1	G1	7,1
CMA/A 0,75 M	1160090000A	0,55	0,75	MONOF.	G1	G1	10,3
CMA/A 0,75 T	1160090004A	0,55	0,75	TRIF.	G1	G1	10,2
CMA 1,00 M	1160100000	0,75	1	MONOF.	G1	G1	11,5
CMA/I 1,00 T	1160100004I	0,75	1	TRIF.	G1	G1	11,6
CMA/B 1,50 M	1160150000B	1,1	1,5	MONOF.	G1¼	G1	19,5
CMA/I 1,50 T	1160150004I	1,1	1,5	TRIF.	G1¼	G1	20,8
CMA/A 2,00 M	1160200000A	1,5	2	MONOF.	G1¼	G1	22,8
CMA/I 2,00 T	1160200004I	1,5	2	TRIF.	G1¼	G1	24,3
CMA/I 3,00 T	1160300004I	2,2	3	TRIF.	G1¼	G1	24,3

CMB							2 Polos
Modelo	Código	kW	CV	Tensión	DNA	DNI	Peso [kg]
CMB 0,75 M	1170090000	0,55	0,75	MONOF.	G2	G1¼	11,6
CMB 0,75 T	1170090004	0,55	0,75	TRIF.	G2	G1¼	11,6
CMB 1,00 M	1170100000	0,75	1	MONOF.	G2	G1¼	13,7
CMB/I 1,00 T	1170100004I	0,75	1	TRIF.	G2	G1¼	13,7
CMB/B 1,50 M	1170150000B	1,1	1,5	MONOF.	G2	G1¼	19,9
CMB/I 1,50 T	1170150004I	1,1	1,5	TRIF.	G2	G1¼	20,4
CMB/A 2,00 M	1170200000A	1,5	2	MONOF.	G2	G1¼	21
CMB/I 2,00 T	1170200004I	1,5	2	TRIF.	G2	G1¼	22,9
CMB/I 3,00 T	1170300004I	2,2	3	TRIF.	G2	G1¼	22,2
CMB/I 4,00 T	1170400004I	3	4	TRIF.	G2	G1¼	37,7
CMB/I 5,50 T	1170550004I	4	5,5	TRIF.	G2	G1¼	43,4

CMC							2 Polos
Modelo	Código	kW	CV	Tensión	DNA	DNI	Peso [kg]
CMC 0,75 M	1180090000	0,55	0,75	MONOF.	G2	G2	11,6
CMC 0,75 T	1180090004	0,55	0,75	TRIF.	G2	G2	11,6
CMC 1,00 M	1180100000	0,75	1	MONOF.	G2	G2	13
CMC/I 1,00 T	1180100004I	0,75	1	TRIF.	G2	G2	13,8

CMD							2 Polos
Modelo	Código	kW	CV	Tensión	DNA	DNI	Peso [kg]
CMD/B 1,50 M	1190150000B	1,1	1,5	MONOF.	G2½	G2½	21,3
CMD/I 1,50 T	1190150004I	1,1	1,5	TRIF.	G2½	G2½	23,1
CMD/A 2,00 M	1190200000A	1,5	2	MONOF.	G2½	G2½	23
CMD/I 2,00 T	1190200004I	1,5	2	TRIF.	G2½	G2½	24,2
CMD/I 3,00 T	1190300004I	2,2	3	TRIF.	G2½	G2½	23,9

CMR (Impulsor abierto)							2 Polos
Modelo	Código	kW	CV	Tensión	DNA	DNI	Peso [kg]
CMR 0,75 M	1200090000	0,55	0,75	MONOF.	G1½	G1½	10,7
CMR 0,75 T	1200090004	0,55	0,75	TRIF.	G1½	G1½	10,7
CMR 1,00 M	1200100000	0,75	1	MONOF.	G1½	G1½	11,9
CMR/I 1,00 T	1200100004I	0,75	1	TRIF.	G1½	G1½	12,7