CM1 A / CM3 A / CM5 A





GRUNDFOS CM A

As bombas da série CM A são bombas centrífugas multicelulares horizontais não auto-ferrantes, com entrada axial. São compactas e silenciosas. A concepção do empanque mecânico confere-lhes uma resistência particular aos riscos de funcionamento em seco e o motor da classe EFF 1 garante uma elevada eficiência energética.

МОРЕГО	cópigo		ENTRADA ASPIRAÇÃO	SAÍDA DESCARGA	PESO (KG)
	MONO	TRI			
CM1-3 A	96806792	96935387	Rp1"	Rp1"	13,5
CM1-4 A	96935390	96935391	Rp1"	Rp1"	14,5
CM3-3 A	96806803	96806830	Rp1"	Rp1"	14,2
CM3-4 A	96806858	96806807	Rp1"	Rp1"	14,5
CM3-5 A	96806804	96806834	Rp1"	Rp1"	14,7
CM5-2 A	96806811	96806816	Rp1" 1/4	Rp1"	13,8
CM5-3 A	96806812	96806817	Rp1" 1/4	Rp1"	14,1
CM5-4 A	96806833	96806831	Rp1" 1/4	Rp1"	15,8
CM5-5 A	96806813	96806818	Rp1" 1/4	Rp1"	17,1

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	P2	(W)	In (A)			
	mono	tri	mono	tri		
CM1-3 A	300	450	1,8-2,4	2,0-2,2/1,0-1,2		
CM1-4 A	500	450	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2		
CM3-3 A	500	450	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2		
CM3-4 A	500	450	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2		
CM3-5 A	500	650	3,1-2,8	2,8-3,1/1,6-1,8		
CM5-2 A	500	450	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2		
CM5-3 A	500	650	3,1-2,8	2,8-3,1/1,6-1,8		
CM5-4 A	700	850	4,4-4,0	3,5-3,8/2,0-2,2		
CM5-5 A	900	1200	5,4-5,0	4,8-5,2/2,8-3,0		

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES EM MM								
	H (tri)	H (mono)	L1	L9	A2				
CM1-3 A	184	208	306	202	1"				
CM1-4 A	184	208	324	202	1"				
CM3-3 A	184	208	306	202	1"				
CM3-4 A	184	208	324	202	1"				
CM3-5 A	184	208	342	202	1"				
CM5-2 A	184	208	288	202	1"1/4				
CM5-3 A	184	208	306	202	1"1/4				
CM5-4 A	184	208	364	242	1"1/4				
CM5-5 A	184	208	402	262	1"1/4				

Nota: Dimensões poderão diferir do produto real.

BOMBA MULTICELULAR HORIZONTAL PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA OU REGA

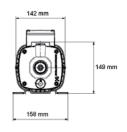
- nos processos industriais,
- nas lavagens de máquinas,
- · nas pequenas regas.

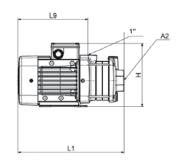
CONSTRUÇÃO

- Impulsores, câmaras e veio em aço inoxidável
- Corpo da bomba em ferro fundido.
- A pintura por electroforese assegura ao motor uma resistência excepcional contra a corrosão.
- Empanque mecânico do tipo AVBE Junta EPDM.
- Conjunto de bomba e motor montados na base.
- Outras versões disponíveis: CME com variação de velocidade e outros tipos de empanques mecânicos.

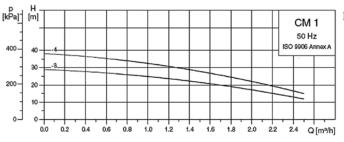
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

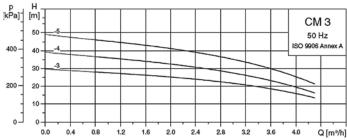
Tensão de alimentação	1 x 220 – 240 V, 50 Hz 3 x 380 – 415 V, 50 Hz
Tensão de tolerância	-10% / +6%
Índice de protecção	IP 55
Classe de isolamento	F
Pressão máxima de funcionamento	10 bar de -20°C a +40°C 6 bar de +41°C a +90°C
Pressão máxima de entrada	6 bar
Nível de pressão sonora	< 53 dB(A)
Temperatura do líquido	-20°C a +90°C
Líquidos bombeados	Líquidos adequados, limpos, não agressivos e sem partículas sólidas nem fibras (exemplos possíveis: água desmineralizada > 2microS/cm, água clorada a 40 °C, 150 ppm de cloreto ou 300 ppm de cloretos por lençol freático)
Temperatura ambiente	+55°C no máximo (para um líquido a 90°C)
Protecção integrada	Sobrecarga e sobreaquecimento do motor para as versões monofásicas

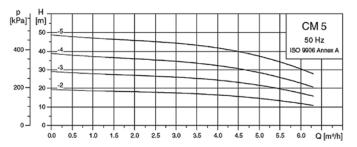




CURVAS CARACTERÍSTICAS





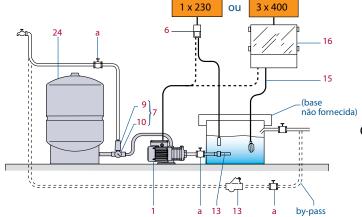


MODELO	m³/h	0	1,0	1,2	1,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
CM 1-3 A		28,5	25,0	23,0	19,5	18,0					
CM 1-4 A		38,0	32,0	30,5	25,0	21,5					
CM 3-3 A		30,0		27,0	26,0	25,0	23,0	21,5	19,0		
CM 3-4 A		37,0		35,0	33,0	32,0	30,0	27,0	23,0		
CM 3-5 A	m.c.a.	49,0		44,0	42,0	41,0	38,0	35,0	30,5		
CM 5-2 A		19,0			18,0	18,0	18,0	17,5	17,0	16,5	13,5
CM 5-3 A		28,0			27,5	27,0	26,5	25,5	25,0	24,5	21,0
CM 5-4 A		38,0			36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	30,0	26,0
CM 5-5 A		48,5			46,5	45,5	45,0	44,5	43,0	41,5	37,5

VANTAGENS

- Bomba compacta, robusta e resistente à corrosão.
- Bombas com excelente rendimento, protegidas contra as sobrecargas eléctricas inadvertidas (modelos monofásicos).
- Bombas recomendadas para uso doméstico duradouro.

SELECÇÃO DE ACESSÓRIOS



CM A TRIFÁSICA

- -1 Bomba.
- -9 Pressóstato.
- -10 Manómetro.
- -13 Válvula de retenção ou válvula de pesca.
- -15 Interruptor de nível (ou pressóstato inverso).
- -16 Quadros eléctricos.
- -24 Depósito.
- -a Válvula de seccionamento 1" (não referenciada).

CM A MONOFÁSICA

- -1 Bomba.
- -6 Sistema de segurança contra falta de água.
- -7 Kit hidropneumático.
- -13 Válvula de retenção ou válvula de pesca.
- -24 Depósito.
- -a Válvula de seccionamento 1" (não referenciada).

		Código de referência do acessório, que indica a sua posição no esquema					
		Pos. 13	Pos. 13	Pos. 6	Pos. 15	Pos. 10	Pos. 24
MODELO	CÓDIGO	Válvula de retenção	Válvula de Pesca	Sistema de segurança contra falta de água	Interruptor de Nível 10 m	Manómetro	Depósito
CM1-3 A mono	96806792	957110	956110	96457904	-	-	
CM1-4 A mono	96935390	957110	956110	96457904	-	-	
CM3-3 A mono	96806803	957110	956110	96457904	-	-	
CM3-4 A mono	96806858	957110	956110	96457904	-	-	
CM3-5 A mono	96806804	957110	956110	96457904	-	-	
CM5-2 A mono	96806811	957112	956112	96457904	-	-	
CM5-3 A mono	96806812	957112	956112	96457904	-	-	
CM5-4 A mono	96806833	957112	956112	96457904	-	-	Selecção:
CM5-5 A mono	96806813	957112	956112	96457904	-	-	consulte a
CM1-3 A tri	96935387	957110	956110	96457904	96061654	91185077	a página
CM1-4 A tri	96935391	957110	956110	96457904	96061654	91185077	69
CM3-3 A tri	96806830	957110	956110	96457904	96061654	91185077	
CM3-4 A tri	96806807	957110	956110	96457904	96061654	91185077	
CM3-5 A tri	96806834	957110	956110	96457904	96061654	91185077	
CM5-2 A tri	96806816	957112	956112	96457904	96061654	91185077	
CM5-3 A tri	96806817	957112	956112	96457904	96061654	91185077	
CM5-4 A tri	96806831	957112	956112	96457904	96061654	91185077	
CM5-5 A tri	96806818	957112	956112	96457904	96061654	91185077	

Selecção apresentada a título indicativo; a Grundfos não assume qualquer responsabilidade pela sua utilização.

