

# CM1 A / CM3 A / CM5 A



## INSTALLATION DE SURPRESSION

SURPRESSION DE L'EAU, IRRIGATION, ARROSAGE, PISCINES



CME : version avec variateur de fréquence intégré (nous consulter)

### GRUNDFOS CM A

Les pompes CM A sont des pompes centrifuges horizontales avec aspiration axiale et refoulement radial. Elles sont compactes et silencieuses. La conception de leur garniture mécanique leur assure une résistance particulière aux risques de fonctionnement à sec et leur motorisation leur garantit un haut rendement énergétique. Les CM A sont plus particulièrement adaptées pour un fonctionnement en charge.


### POMPE DE SURFACE MULTICELLULAIRE HORIZONTALE POUR ADDUCTION D'EAU OU IRRIGATION

- dans les process industriels,
- dans les lavages de machines,
- dans les petites irrigations.

### CONSTRUCTION

- Roues, chambres et arbre en acier inoxydable.
- Corps de pompe en fonte.
- Peinture par électrophorèse garantissant une meilleure résistance à la corrosion et de meilleures performances.
- Garniture mécanique type AVBE - Joint EPDM.
- Ensemble pompe et moteur monté sur socle.
- Autres versions disponibles : CME avec variateur de vitesse électronique et autres type de garnitures mécanique.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 220 - 240 V, 50 Hz 3 x 220-240D / 380-415V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Index MEI (rendement hydraulique)	≥ 0.7
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bar de -20°C à +40°C 6 bar de +41°C à +90°C
Pression maximale d'entrée	6 bar
Niveau de pression sonore	< 53 dB(A)
Température du liquide	-20°C à +90°C
Liquides pompés	Liquides propres, clairs, non agressifs et sans particules solides ni fibres. (exemples possibles : eau déminéralisée >2 microS/cm, eau chlorée à 40°C, 150 ppm chlorure ou à 300 ppm chlorure pour nappe phréatique)
Température ambiante	+55° C maxi (pour un liquide à 90°C)
Protection intégrée	Surcharge et surchauffe moteur pour les versions monophasées
Certification / Marquage	CE 

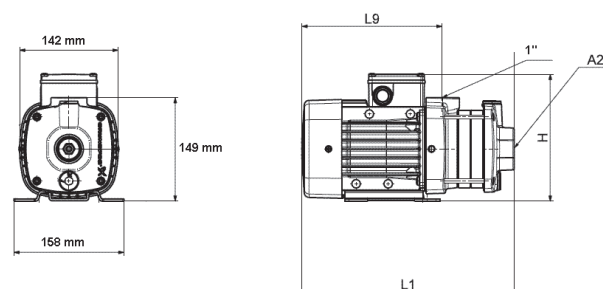
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES		RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)		
	MONO	TRI				MONO	TRI
CM1-3 A	96806792	96935387	1" F	1" F	13,5		
CM1-4 A	96935390	96935391	1" F	1" F	14,5		
CM3-3 A	96806803	96806830	1" F	1" F	14,2		
CM3-4 A	96806858	96806807	1" F	1" F	14,5		
CM3-5 A	96806804	96806834	1" F	1" F	14,7		
CM5-2 A	96806811	96806816	1"1/4 F	1" F	13,8		
CM5-3 A	96806812	96806817	1"1/4 F	1" F	14,1		
CM5-4 A	96806833	96806831	1"1/4 F	1" F	15,8		
CM5-5 A	96806813	96806818	1"1/4 F	1" F	17,1		

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

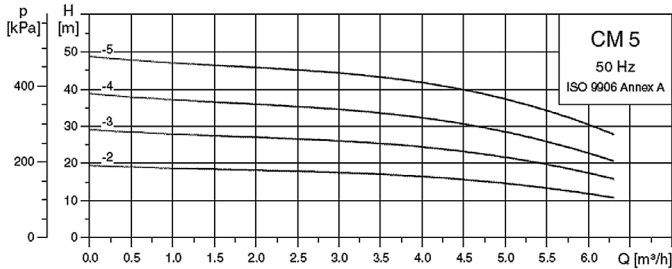
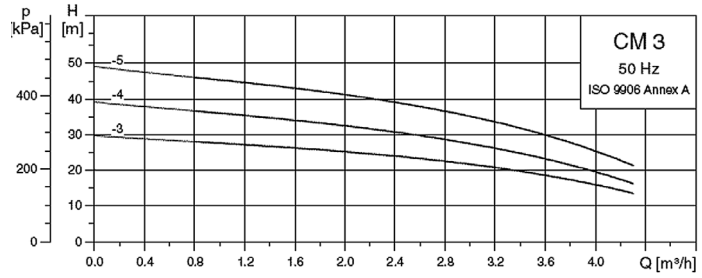
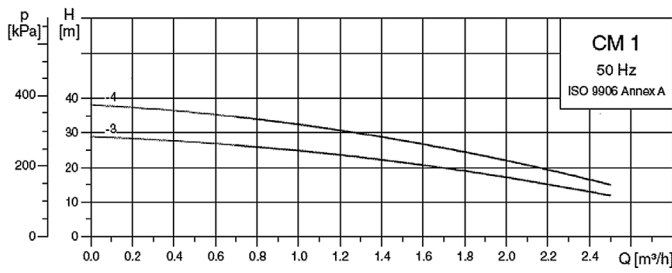
DÉSIGNATION	P2(W)		In (A)	
	mono	tri	mono	tri
CM1-3 A	300	460	1,8-2,4	2,0-2,2/1,0-1,2
CM1-4 A	500	460	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2
CM3-3 A	500	460	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2
CM3-4 A	500	460	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2
CM3-5 A	500	650	3,1-2,8	2,8-3,1/1,6-1,8
CM5-2 A	500	460	3,1-2,8	2,0-2,2/1,0-1,2
CM5-3 A	500	650	3,1-2,8	2,8-3,1/1,6-1,8
CM5-4 A	670	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

### ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en 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



COURBES DE PERFORMANCE

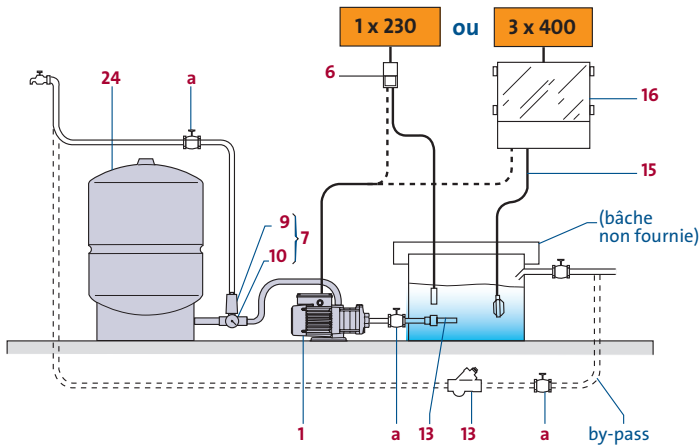


DÉSIGNATION	m³/h	0	1,0	1,2	1,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
CM 1-3 A		28,5	25,0	23,0	19,5	18,0					
CM 1-4 A		38,0	32,0	30,5	25,0	21,5					
CM 3-3 A		30,0	27,0	26,0	25,0	23,0	21,5	19,0			
CM 3-4 A		37,0	35,0	33,0	32,0	30,0	27,0	23,0			
CM 3-5 A	mCE	49,0	44,0	42,0	41,0	38,0	35,0	30,5			
CM 5-2 A		19,0		18,0	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	

LES AVANTAGES PRODUITS

- Pompe compacte, robuste et résistante à la corrosion.
- Pompes performantes protégées contre les surcharges électriques accidentelles (modèles monophasés).
- Pompes à recommander pour un usage domestique soutenu.

SÉLECTION ACCESSOIRES



CM A TRIPHASÉE

- 1 Pompe.
- 9 Contacteur manométrique.
- 10 Manomètre.
- 13 Clapet anti-retour ou clapet crépine.
- 15 Flotteur (ou contacteur manométrique inversé).
- 16 Coffret commande/protection CS103.
- 24 Réservoir.
- a Vanne isolement 1" (non proposé).

CM A MONOPHASÉE

- 1 Pompe.
- 6 Coffret TSJ (ou contacteur manométrique inversé).
- 7 Kit contacteur.
- 13 Clapet anti-retour ou clapet crépine.
- 24 Réservoir.
- a Vanne isolement 1" (non proposé).

Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma

DÉSIGNATION	Pos. 13	Pos. 13	Pos. 6	Pos. 15	Pos. 16	Pos. 7	Pos. 7	Pos. 9	Pos. 10	Pos. 24
	Clapet anti retour	Clapet crépine	TSJ 30 m	Flotteur 20 m	Coffret de commande protection CS	Kit contacteur H	Kit contacteur V	Contacteur manométrique	Manomètre	Réservoir
CM1-x, CM3-x mono	957110	956010	96457904	-	-	00GF2801	91080004	-	-	
CM5-x mono	957112	956012	96457904	-	-	00GF2801	91080004	-	-	
CM1-x, CM3-3, 3-4 tri	957110	956010	-	00GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	choix :
CM3-5 A tri	957110	956010	-	00GF2540	96049127	-	-	91080196	91185077	voir page
CM5-2 A, CM5-3 A tri	957112	956012	-	00GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	103
CM5-4 A tri	957112	956012	-	00GF2540	96049127	-	-	91080196	91185077	
CM5-5 A tri	957112	956012	-	00GF2540	96049128	-	-	91080196	91185077	

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 102 à 110.