

# CM1 A / CM3 A / CM5 A



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

## GRUNDFOS CM A

Les pompes de la série CM A sont des pompes centrifuges horizontales non auto-amorçantes 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 classée IE2 leur garantit un haut rendement énergétique.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES		RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.	
	MONO	TRI				MONO	TRI
CM1-3 A	96806792	96935387	1" F	1" F	13,5	345.45 €	345.45 €
CM1-4 A	96935390	96935391	1" F	1" F	14,5	384.30 €	384.30 €
CM3-3 A	96806803	96806830	1" F	1" F	14,2	399.63 €	399.63 €
CM3-4 A	96806858	96806807	1" F	1" F	14,5	430.82 €	430.82 €
CM3-5 A	96806804	96806834	1" F	1" F	14,7	453.50 €	453.50 €
CM5-2 A	96806811	96806816	1"1/4 F	1" F	13,8	458.85 €	458.85 €
CM5-3 A	96806812	96806817	1"1/4 F	1" F	14,1	487.41 €	487.41 €
CM5-4 A	96806833	96806831	1"1/4 F	1" F	15,8	544.11 €	544.11 €
CM5-5 A	96806813	96806818	1"1/4 F	1" F	17,1	614.25 €	603.02 €

## 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


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

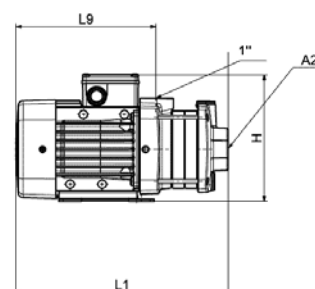
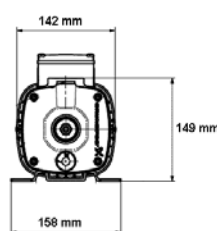
- dans les process industriels,
- dans les lavages de machines,
- dans les petites irrigations.

### 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 moteur montés sur socle
- Autres versions disponibles : CME avec variateur de vitesse électronique et autres type de garnitures mécanique.

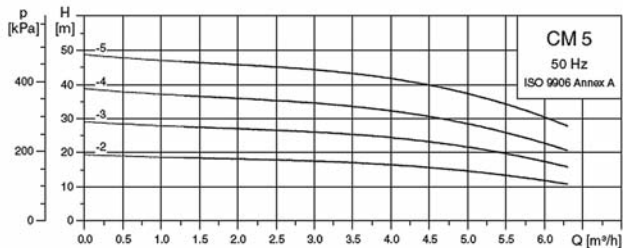
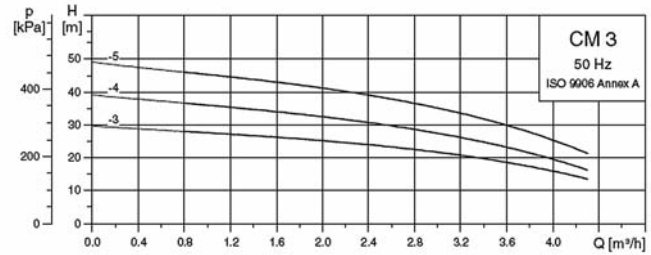
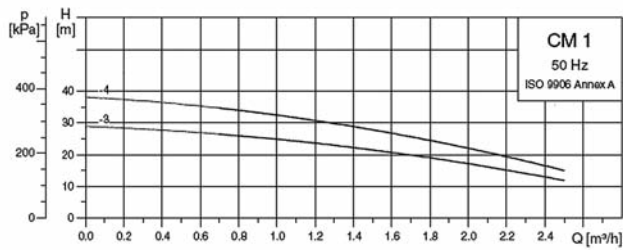
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 220 - 240 V, 50 Hz 3 x 380 - 415 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
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 



COURBES DE PERFORMANCE

www.motralec.com

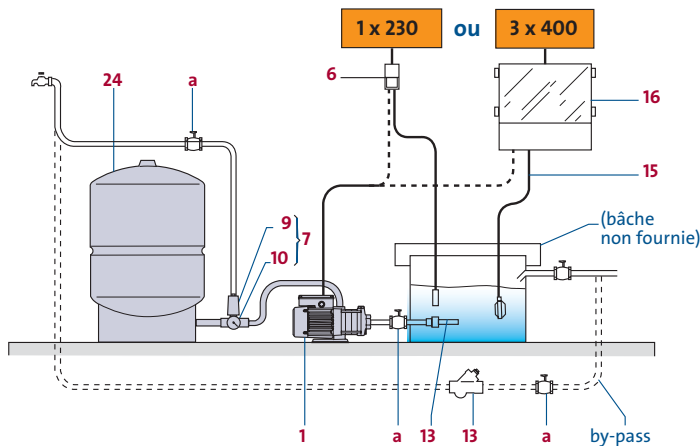


DÉSIGNATION	m³/h	0	1,0	1,2	1,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
CM 1-3 A		28,5	25,0	23,0	19,5	18,0					
CM 1-4 A		38,0	32,0	30,5	25,0	21,5					
CM 3-3 A		30,0	27,0	26,0	25,0	23,0	21,5	19,0			
CM 3-4 A		37,0	35,0	33,0	32,0	30,0	27,0	23,0			
CM 3-5 A	mCE	49,0	44,0	42,0	41,0	38,0	35,0	30,5			
CM 5-2 A		19,0		18,0	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 monophasées)
- Pompes à recommander pour un usage domestique soutenu

SELECTION 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	RÉFÉRENCE	Pos. 13		Pos. 6	Pos. 15	Pos. 16	Pos. 7		Pos. 9	Pos. 10	Pos. 24
		Clapet anti retour	OU Clapet crépine	TSJ 30 m	Flotteur 20 m	Coffret de commande protection CS	Kit contacteur H	OU Kit contacteur V	Contacteur manométrique	Manomètre	Réservoir
CM1-3 A mono	96806792	957110	956010	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM1-4 A mono	96935390	957110	956010	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM3-3 A mono	96806803	957110	956010	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM3-4 A mono	96806858	957110	956010	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM3-5 A mono	96806804	957110	956010	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM5-2 A mono	96806811	957112	956012	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM5-3 A mono	96806812	957112	956012	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM5-4 A mono	96806833	957112	956012	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM5-5 A mono	96806813	957112	956012	96457904	-	-	GF2801	91080004	-	-	
CM1-3 A tri	96935387	957110	956010	96457904	GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	
CM1-4 A tri	96935391	957110	956010	96457904	GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	
CM3-3 A tri	96806830	957110	956010	96457904	GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	
CM3-4 A tri	96806807	957110	956010	96457904	GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	
CM3-5 A tri	96806834	957110	956010	96457904	GF2540	96049127	-	-	91080196	91185077	
CM5-2 A tri	96806816	957112	956012	96457904	GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	
CM5-3 A tri	96806817	957112	956012	96457904	GF2540	96049126	-	-	91080196	91185077	
CM5-4 A tri	96806831	957112	956012	96457904	GF2540	96049127	-	-	91080196	91185077	
CM5-5 A tri	96806818	957112	956012	96457904	GF2540	96049128	-	-	91080196	91185077	

choix : voir pages 106-107

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

Référence article de l'accessoire : voir pages 104 à 114.