

CM 50-310

serie

электронасосы
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ / CHARACTERISTICS / CARACTERISTICAS / CARATERISTIQUES

ПРИМЕНЕНИЕ – центробежный насос с одним рабочим колесом, практически бесшумен в работе, применим в частных и городских хозяйствах, а также в промышленных целях, с исключительно плоской кривой, гарантирующей постоянное давление при разных показателях производительности.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ – чугунный корпус с резьбовым входным и выходным отверстием; чугунная опора двигателя либо алюминиевая для моделей CM75 и CM100.; рабочее колесо – Noryl® либо латунь (для моделей CM50, CM75 и CM100). Латунное рабочее колесо для моделей CM150 ÷ 304; герметизирующее уплотнение – графитокерамика; вал двигателя – сталь AISI 416 для CM50-75-100, AISI 303 с гидравлической стороны для остальных моделей; шарикоподшипники производства ведущих мировых марок; температурная зона жидкости 0 – 90 °C (0 – 50 °C если рабочее колесо из Noryl® или с алюминиевой опорой); максимальное рабочее давление 6 бар для моделей CM50, CM75, CM100, 8 бар для более крупных моделей).

ДВИГАТЕЛЬ - двухполюсный асинхронный электродвигатель непрерывного действия; статор - листовая электротехническая сталь с малыми потерями; изоляция класса F; степень защиты IP 44; тепловая защита для однофазных моделей (за исключением CM400); обеспечение защиты для трехфазных моделей является ответственностью пользователя.

ПО ЗАКАЗУ КЛИЕНТА – альтернативные показатели рабочего напряжения и частоты; особое герметизирующее уплотнение; специфические разновидности жидкости.

USES - Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

CONSTRUCTION FEATURES - Cast iron pump casing with threaded openings; cast iron motor bracket and aluminium on models CM75 and CM100.; impeller in Noryl® or in brass (models CM50, CM75 and CM100). Brass rotor on models CM 150 ÷ 304; ceramic - graphite mechanical seal; motor shaft in AISI 416 steel for CM 50-75-100, in AISI 303 the hydraulic side in other models; world leading brand ball bearings; liquid temperature range 0 - 90 °C (0 - 50 °C if Rotor in Noryl® or aluminium support); max. operating pressure 6 bar for models CM50, CM75, CM100, 8 bar for larger models).

MOTOR - 2 pole electric induction motor for continuous operations; stator made with low-loss laminated electric sheet steel; insulation Class F; IP 44 protection level; thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST - Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

UTILIZACIONES - Bombas centrífugas con un rodete extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS - Cuerpo bomba de fundición con bocas roscadas; soporte motor de fundición y aluminio para los modelos CM75 y CM100; rodete de Noryl® o de latón (modelos CM50, CM75 y CM100). Rodete de latón para los modelos CM 150 ÷ 304.; sello mecánico de cerámica - grafito; eje motor de acero AISI 416 CM 50-75-100, en AISI 303 la parte hidráulica de los demás modelos; cojinetes de bolas de empresa primaria mundial; temperatura del líquido 0 - 90 °C (0 - 50 °C si el rodete es de Noryl® o el soporte de aluminio); presión de trabajo máx. 6 bar para los modelos CM50, CM75 y CM100, 8 bar para los modelos superiores).

MOTOR - Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo; láminas para estator con baja pérdida específica; aislamiento de Clase F; protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos (excluido el modelo CM400); para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

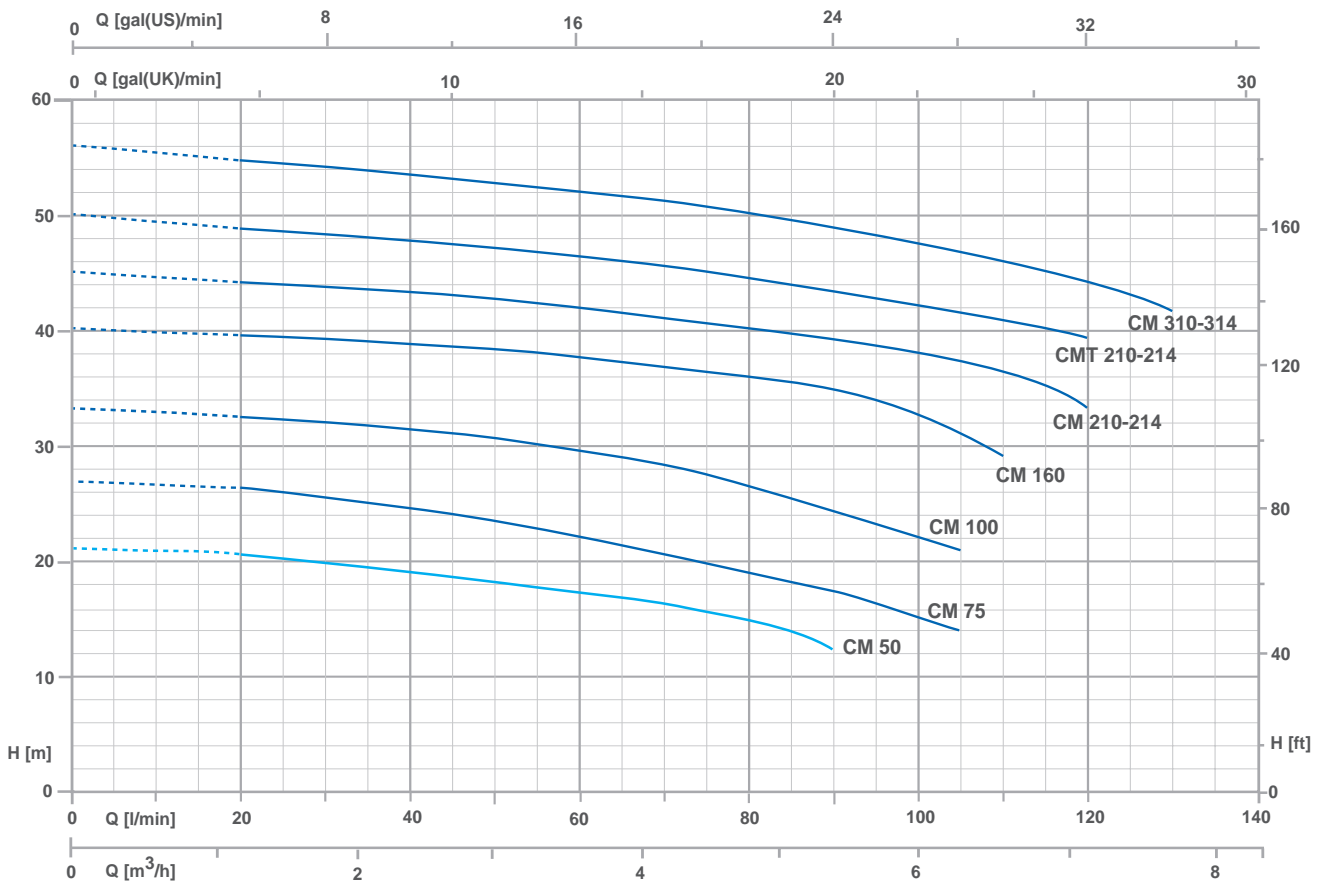
SOBRE PEDIDO - Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

UTILISATION - Pompes centrifuges monoroues très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION - Corps de pompe en fonte avec brides filetées; support moteur en fonte et, pour les modèles CM75 et CM100, en aluminium.; roue en Noryl® ou en laiton (modèles CM50, CM75 et CM100). Roue en laiton pour les modèles CM 150 ÷ 304.; garniture mécanique en céramique - graphite; arbre moteur en acier AISI 416 CM 50-75-100, en AISI 303 la partie hydraulique des autres modèles; roulements à billes de marque leader au niveau mondial; température du liquide 0 - 90 °C (0 - 50 °C avec la roue en Noryl® ou le support en Aluminium); pression de fonctionnement max.: 6 bars pour les modèles CM50, CM75 et CM100, 8 bars pour les modèles supérieurs).

MOTEUR - Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu; tôles pour stator à faible perte spécifique; isolation Classe F; protection IP 44; protection thermique pour les modèles monophasés; pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

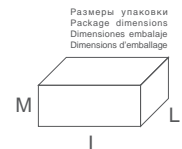
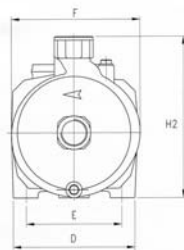
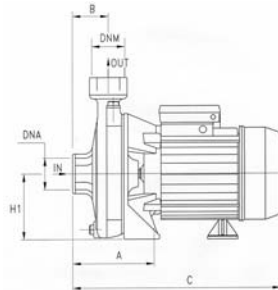
SUR DEMANDE - Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.



■ ■ ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

МОДЕЛЬ / TYPE / MODELO / MODÈLE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.6	7.2	7.8
230 V - 50 Hz	230 / 400 V - 50 Hz					1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	20	40	60	80	90	110	120	130
								H (m)								
CM 50	CMT 50	0.5	0.37	0.59	0.65	2.8	1.1	21.5	20.5	19	17	15	12	-	-	-
CM 75	CMT 75	0.8	0.59	0.9	0.94	4.5	1.7	26.5	26	24.5	22	19.5	17.5	-	-	-
CM 100	CMT 100	1	0.74	1.16	1.17	5.7	2.0	33	32.5	31.5	29.5	27	25	-	-	-
CM 160	CMT 160	1.5	1.1	1.9	1.8	8.5	3.4	40.5	39.3	38.6	37.5	35.6	34.6	29.5	-	-
CM 210	-	2.2	1.65	2.2	-	10.3	-	45.1	44.1	43.3	42.3	40.5	39.2	36.4	33.5	-
-	CMT 210	2.2	1.65	-	2.43	-	4.9	50	48.7	47.8	46.5	44.9	43.7	41.3	39.4	-
CM 310	CMT 310	3	2.2	2.85	2.67	13.5	5.1	55.9	54.5	53.4	52	50.1	48.9	46.2	44.2	41.9
CM 164	CMT 164	1.5	1.1	1.9	1.8	8.5	3.4	40.5	39.3	38.6	37.5	35.6	34.6	29.5	-	-
CM 214	-	2.2	1.65	2.2	-	10.3	-	45.1	44.1	43.3	42.3	40.5	39.2	36.4	33.5	-
-	CMT 214	2.2	1.65	-	2.43	-	4.9	50	48.7	47.8	46.5	44.9	43.7	41.3	39.4	-
CM 314	CMT 314	3	2.2	2.85	2.67	13.5	5.1	55.9	54.5	53.4	52	50.1	48.9	46.2	44.2	41.9

■ ■ ■ РАЗМЕРЫ / Dimensions / Dimensiones / Dimensions



МОДЕЛЬ / TYPE / MODELO / MODÈLE	РАЗМЕРЫ / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CM 50	95	45.5	265	150	110	160	82	202	1" G	1" G	290	175	225	9
CM 75	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	12.7
CM 100	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	14
CM 160	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	22.5
CM 164	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1 1/4 G	1" G	370	240	315	22.5
CM 210	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	23
CM 214	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1 1/4 G	1" G	370	240	315	23
CM 310	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	23.5
CM 314	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1 1/4 G	1" G	370	240	315	23.5