



Groupes avec deux pompes double roue horizontales avec hydraulique en fonte.

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice:
 - 6 bar pour CDA 0.75 - 1.00
 - 10 bar pour le reste de la gamme
- Température maximale du liquide:
 - 40°C pour CDA 0.75 - 1.00
 - 90°C pour le reste de la gamme

MATÉRIAUX

- Corps pompe en fonte
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/NBR
- Roue:
 - en technopolymère pour CDA 0.75 - 1.00
 - en laiton pour le reste de la gamme
- Arbre:
 - en AISI 303 pour CDA 1.50 - 2.00 - 3.00
 - en AISI 304 pour CDA 4.00 - 5.50
 - en AISI 416 pour le reste de la gamme
- Support:
 - en aluminium pour CDA 0.75 - 1.00
 - en fonte pour le reste de la gamme
- Disque support garniture:
 - en AISI 304 pour CDA 0.75 - 1.00
 - en fonte pour le reste de la gamme

DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP44
- Tension monophasée 230V ± 10% 50Hz, tension triphasée 230/400V ± 10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée

APPLICATIONS TYPIQUES

La base du groupe est en acier zingué ainsi que les collecteurs. Le collecteur de refoulement est prévu pour accueillir éventuellement deux réservoirs à membrane du type vertical, sur celui-ci sont montés deux pressostats, le tableau électrique et un manomètre. Chaque électropompe a en aspiration une vanne sectionneuse et un clapet de non retour, avec possibilité de branchement à un alimentateur d'air et elle est munie d'une autre vanne sectionneuse sur le refoulement.

Panneau de protection et de commande avec marque CE

- Composants marqués IMQ et VDE
- Circuit auxiliaire à très faible tension
- Allumage et arrêt des moteurs sont commandés par deux pressostats
- Le raccordement est possible à des flotteurs, ou pressostat de minimum, pour éviter le fonctionnement en conditions de manque d'eau en aspiration
- Il y a aussi un dispositif qui inverse l'ordre d'activation des pompes à chaque démarrage
- Alimentation:
 - monophasée 230V, 50Hz
 - triphasé 400V - 50 Hz
- Démarrage direct
- Fusibles de protection circuit de puissance
- Fusibles de protection circuit auxiliaire
- Degré de protection IP 55
- Sectionneur général de ligne avec blocage de porte
- Interrupteurs aut. - 0 - man. pour chaque pompe
- Reset protection thermique
- Led voyant:
 - présence réseau
 - moteur en service
 - alarme niveau - moteur en protection (seulement pour la version triphasée)
- Pré-installation sortie alarme
- Sur demande, il est possible d'utiliser des panneaux en versions spéciales

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Le prélèvement ou dans tous les cas la sortie d'eau de l'installation, avec pompes arrêtées, provoque la diminution de la pression et entraîne la fermeture du contact du pressostat avec étalonnage plus élevé qui provoque le démarrage de la première électropompe. Si le flux en sortie est supérieur au débit d'une pompe, la pression continue à descendre jusqu'à causer la fermeture du contact du deuxième pressostat et le démarrage de la deuxième pompe. La fin de la distribution ou la réduction du flux en sortie provoque l'augmentation de la pression dans l'installation avec ouverture des contacts des pressostats et l'arrêt échelonné des pompes. L'inversion de l'ordre d'allumage des moteurs réduit le nombre de démarrages horaires des pompes simples, il en découle une utilisation homogène. En raccordant au panneau un flotteur ou un pressostat de minimum (tant pour le cas de prélèvement depuis réservoir de première récolte que depuis circuit hydraulique), on évite que se produise la cause la plus fréquente de panne des électropompes: le manque d'eau en aspiration.

PRESSURISATION DOMESTIQUE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP CDA

(selon ISO 9906 Annexe A)

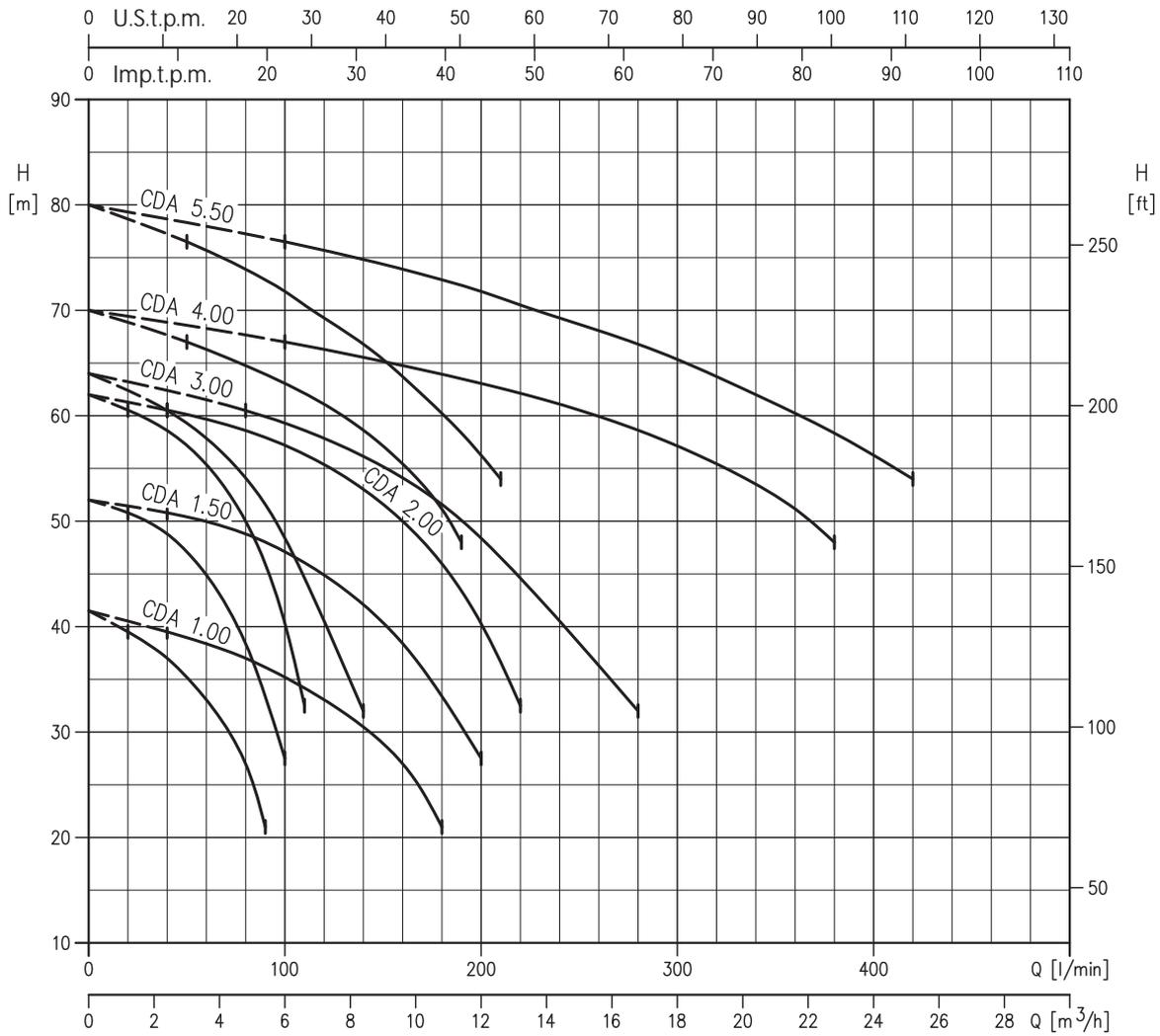


TABLEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

Modèle		[kW]	Absorption max [A]		Q=Débit											
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V		Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	l/min	40	80	100	160	180	200	220	240	280	380	420
				H=Hauteur d'élévation [m]												
CDA 1,00M	CDA 1,00T	0,75 + 0,75	12,2	4,6	39,5	37,0	35,2	27,0	21,0	-	-	-	-	-	-	-
CDA 1,50M	CDA 1,50T	1,1 + 1,1	18	6,8	50,8	49,0	47,0	38,4	33,4	27,5	-	-	-	-	-	-
CDA 2,00M	CDA 2,00T	1,5 + 1,5	21,6	8,6	60,5	58,5	57,0	50,0	46,5	40,5	32,5	-	-	-	-	-
-	CDA 3,00T	2,2 + 2,2	-	10,2	-	60,5	59,5	54,0	51,5	48,5	44,5	40,5	32,0	-	-	-
-	CDA 4,00T	3 + 3	-	15	-	-	67,0	65,0	64,0	62,5	62,0	61,0	58,0	48,0	-	-
-	CDA 5,50T	4 + 4	-	19	-	-	76,5	74,0	73,0	72,0	70,5	69,0	67,0	58,5	54,0	-

DIMENSIONS

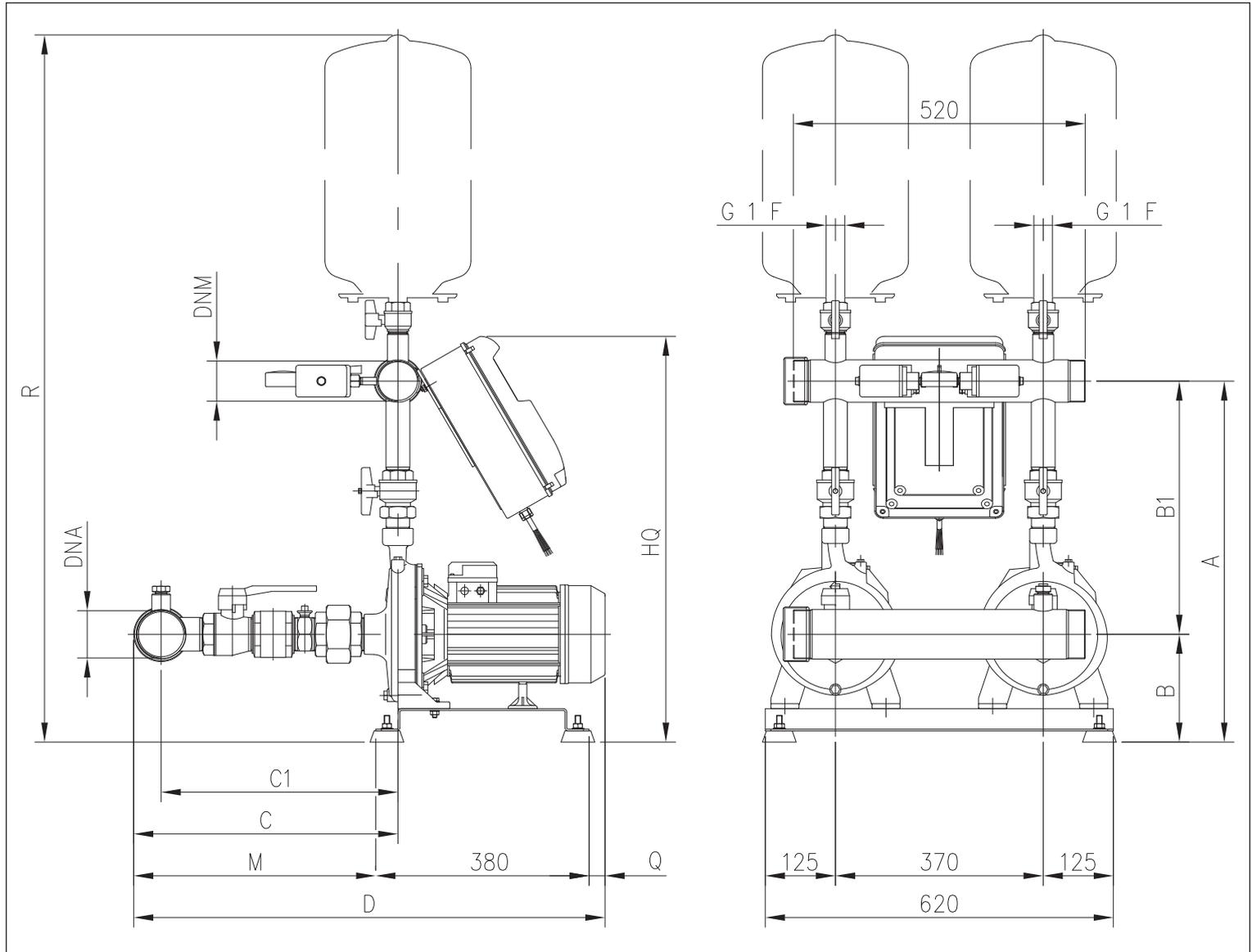


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]											Poids [kg]	
	A	B	B1	C	C1	D	DNA	DNM	HQ	M	Q		R
2GP CDA 100	530	160	370	425	395	730	G2	G1½	600	350	-	1135	66,0
2GP CDA 150	565	170	395	420	385	730	G2	G1½	640	340	10	1170	90,0
2GP CDA 200	585	170	415	420	385	745	G2	G2	650	340	25	1185	94,0
2GP CDA 300	625	170	455	490	445	815	G2½	G2½	705	405	30	1245	98,0
2GP CDA 400	635	195	440	475	430	845	G2½	G2½	715	390	75	1255	130,0
2GP CDA 550	635	195	440	475	430	845	G2½	G2½	715	390	75	1255	138,0