



Groupes avec deux pompes à deux rotors horizontales avec hydrauliques en acier inoxydable.

APPLICATIONS

Les applications typiques des groupes de surpression de la série 2GP sont :

- Alimentation en eau des bâtiments.
- Alimentation en eau pour l'industrie en général.
- Irrigation des jardins, des parcs et des terrains de sport.

ÉQUIPEMENT DU GROUPE

- Deux pompes de la série 2CDX avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 0,75 kW.
- Pilotage : l'installation est équipée de série d'un coffret de commande avec une alternance de pompe.
- Enclenchement/déclenchement des pompes selon le réglage des pressostats.
- Les composants en contact avec le liquide sont résistants à la corrosion.
- Socle en acier galvanisé.
- Collecteurs en acier zingué et sur demande AISI 304, AISI 316. Les collecteurs ont des dimensions basées sur le débit total du groupe de surpression.
- Vanne d'arrêt sur l'aspiration et le refoulement de chaque pompe.
- Clapet anti-retour sur l'aspiration de chaque pompe.
- Manomètre sur le refoulement.
- Pré-équipement pour le raccordement de réservoir d'accumulation eau du côté du refoulement.
- Pré-équipement pour la connexion des alimentations d'air extérieur
- Pré-équipement pour connecter le flotteur/pressostat de manque d'eau.

Coffret de protection et commande avec marquage CE

- Circuit auxiliaire en très basse tension
- Mise en marche et arrêt des pompes à l'aide des deux pressostats
- Possibilité de raccorder des flotteurs, ou un pressostat de manque d'eau, pour éviter le fonctionnement dans des conditions de manque d'eau en aspiration
- Dispositif de permutation de l'ordre de démarrage des pompes à chaque demande
- Alimentation :
 - monophasé 230V, 50 Hz
 - triphasé 400V, 50Hz
- Démarrage direct
- Fusible de protection circuit de puissance
- Fusibles de protection circuit auxiliaire
- Indice de protection IP 55
- Sectionneur général de ligne avec verrouillage de porte
- Interrupteurs aut. - 0 -man. pour chaque pompe
- Réinitialisation protection thermique
- Led voyant :
 - présence réseau
 - moteur en marche
 - manque d'eau (si le flotteur/pressostat en option est monté)
 - moteur en protection (uniquement pour la version triphasée)
- Report alarme par contacts secs



2GP 2CDX

SURPRESSION DOMESTIQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale de fonctionnement : 8 bar
- Température maximale du liquide : 50°C

MATÉRIAUX DE LA POMPE

Version AISI 304

- Corps pompe, roue, arbre, diffuseur et disque porte-joint en EN 1.4301 (AISI 304) Version (L) AISI 316
- Corps de pompe, roue, arbre, diffuseur et disque porte-joint en AISI 316

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs IE2 à partir de 0,75kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP55
- Tension monophasée 230V +/- 10 %, 50 Hz, tension triphasée 230/400V +/- 10 %, 50 Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique, incorporée pour le moteur monophasé

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Un soutirage sur l'installation, avec les pompes à l'arrêt, provoque l'abaissement de la pression et la fermeture du contact du pressostat avec l'étalonnage plus élevé qui détermine le démarrage de la première pompe. Si le débit demandé est supérieur au débit d'une pompe, la pression continue de baisser jusqu'à la fermeture du contact du deuxième pressostat provoquant le démarrage de la pompe esclave. La fin de la demande ou la réduction du débit sortant conduit à la montée de la pression dans l'installation avec l'ouverture des contacts des pressostats et l'arrêt progressif des pompes. L'inversion de l'ordre de démarrage des deux moteurs réduit le nombre de démarrages à l'heure des pompes. Il en résulte une utilisation homogène de ces dernières. En connectant au coffret un flotteur ou un pressostat de manque d'eau (en cas d'alimentation sur bêche ou sur réseau d'eau de ville), on évite l'apparition de la cause la plus fréquente de panne des électropompes : le manque d'eau en aspiration.

ACCESSOIRES

- Réservoir d'accumulation d'eau à membrane : conformément aux conditions d'installation.

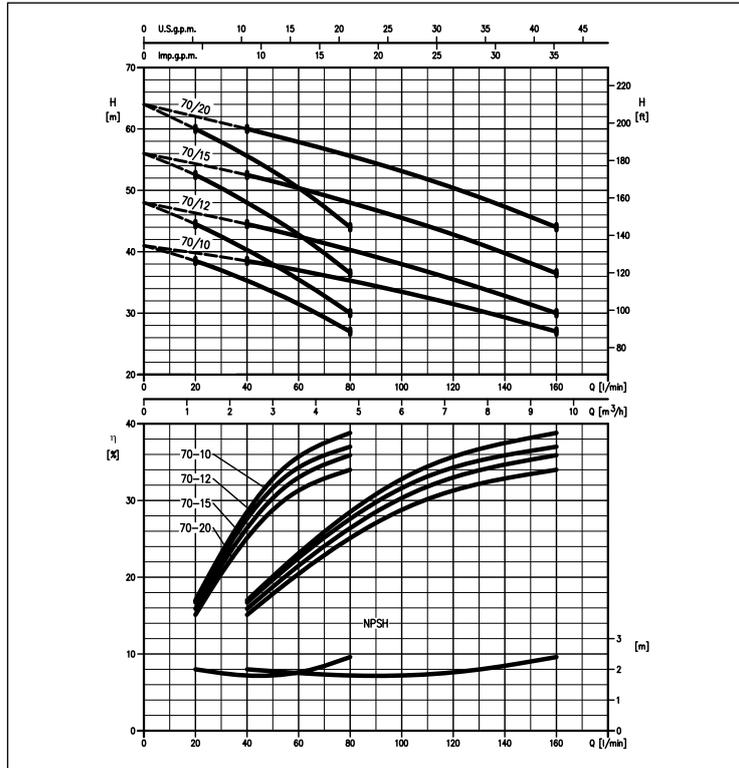
FOURNITURE

- Installation de surpression prête à être raccordée, avec fonctionnement et étanchéité testés en usine.
- Emballage
- Instructions de montage, utilisation et entretien

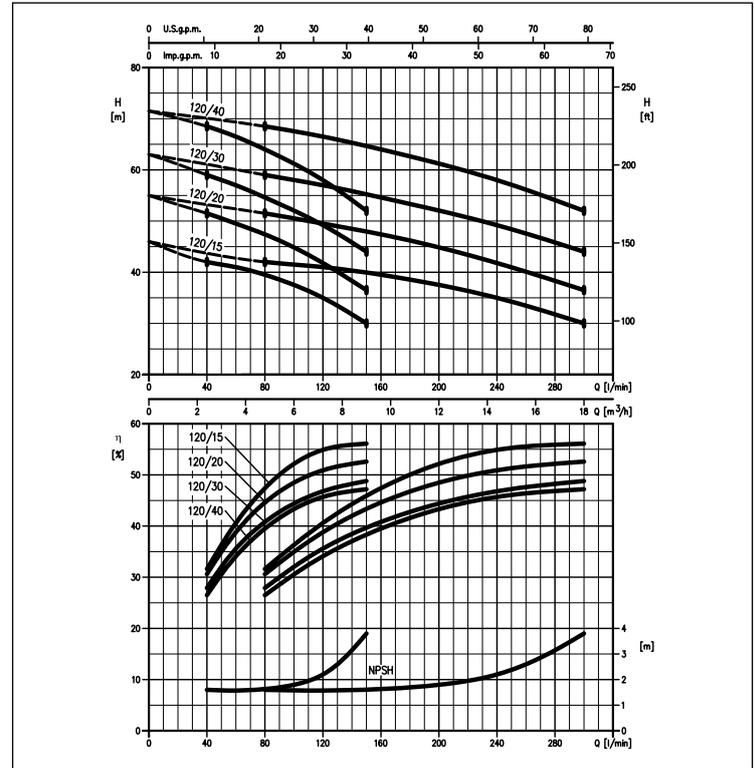
2GP 2CDX

SURPRESSION DOMESTIQUE

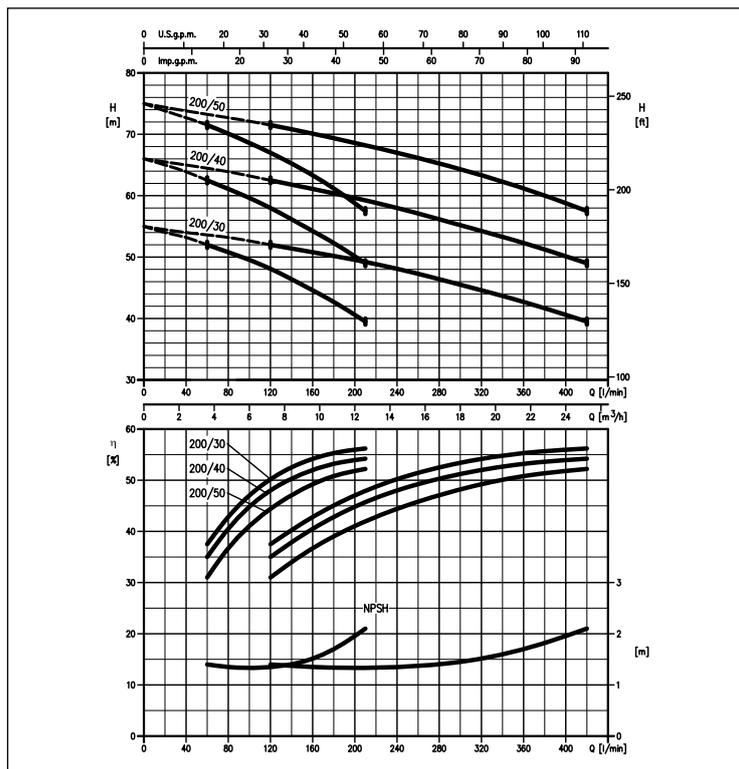
COURBES DE PERFORMANCE série 2GP 2CDX 70
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GP 2CDX 120
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GP 2CDX 200
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)

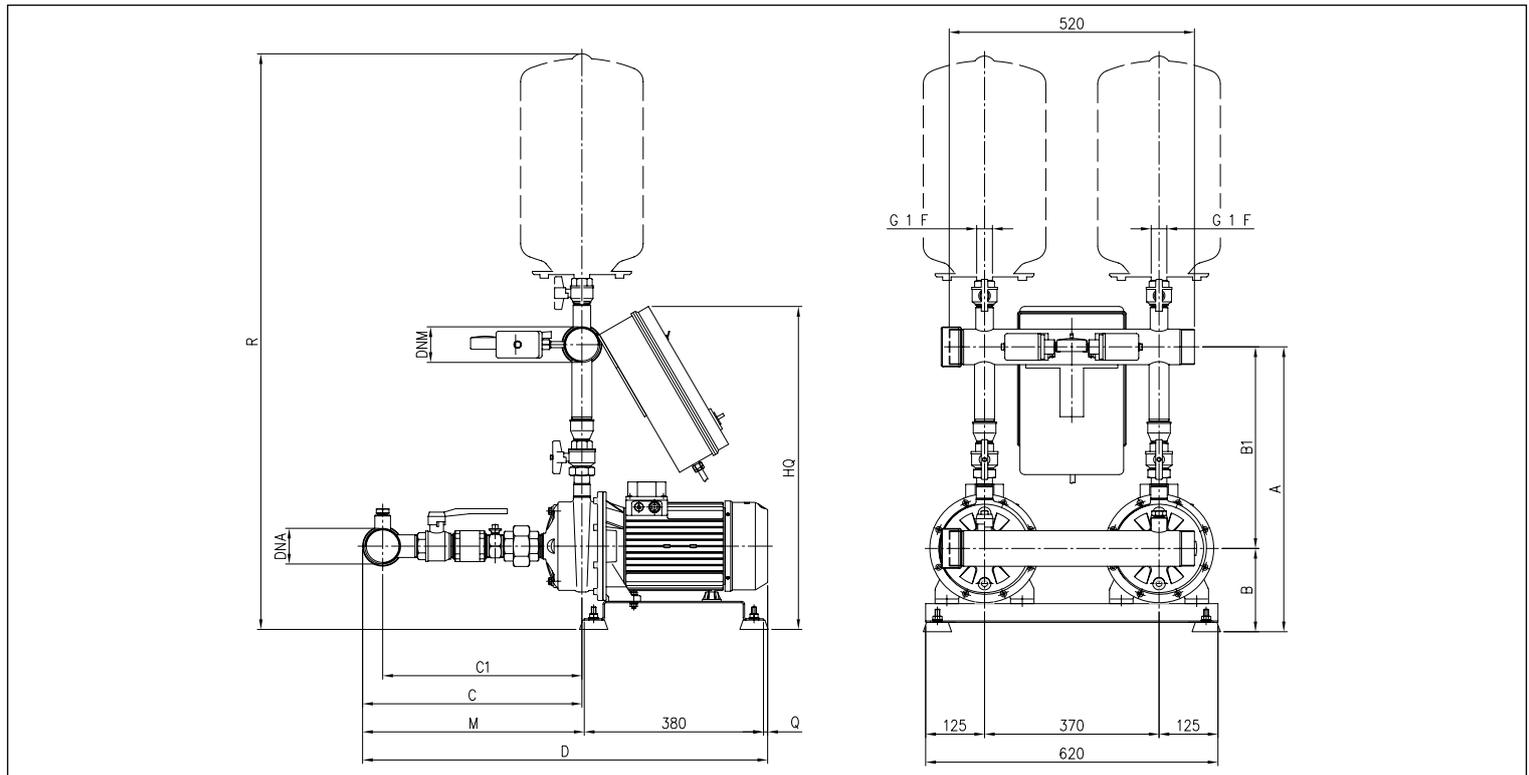


Les caractéristiques indiquées n'incluent pas les pertes de charge dans les vannes et les tuyauteries.
Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire qui se réfère à la pompe.

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Modèle Monophasé 230V	Modèle Triphasé 400V	[kW]	Absorption maxi. [A]		Q=Débit												
			Monophasé 230V	Triphasé 400V	l/min m³/h	40 2,4	80 4,8	120 7,2	160 9,6	200 12		240 14,4	300 18	360 21,6	420 25,2		
					H=Élévation [m]												
2GP 2CDXM 70/10	2GP 2CDX 70/10	0,75+0,75	12,0	4,0	38,5	35,0	31,5	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 2CDXM 70/12	2GP 2CDX 70/12	0,9+0,9	14,0	5,0	44,5	40,3	35,2	29,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 2CDXM 70/15	2GP 2CDX 70/15	1,1+1,1	16,2	6,4	52,5	48,0	42,8	36,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 2CDXM 70/20	2GP 2CDX 70/20	1,5+1,5	20,0	8,6	60,0	55,6	50,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 2CDXM 120/15	2GP 2CDX 120/15	1,1+1,1	16,6	6,4	-	42,0	41,5	39,5	37,5	35,0	30,0	-	-	-	-	-	-
2GP 2CDXM 120/20	2GP 2CDX 120/20	1,5+1,5	20,4	8,4	-	51,5	49,5	47,0	45,0	42,0	36,5	-	-	-	-	-	-
-	2GP 2CDX 120/30	2,2+2,2	-	10,2	-	59,0	57,0	54,6	52,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-
-	2GP 2CDX 120/40	3+3	-	12,2	-	68,5	66,5	64,0	61,0	57,5	52,0	-	-	-	-	-	-
-	2GP 2CDX 200/30	2,2+2,2	-	12,2	-	-	52,0	51,0	49,5	48,0	45,5	42,6	39,5	-	-	-	-
-	2GP 2CDX 200/40	3+3	-	13,4	-	-	62,5	61,0	59,5	58,0	55,0	52,2	49,0	-	-	-	-
-	2GP 2CDX 200/50	3,7+3,7	-	17,4	-	-	71,5	70,0	68,5	67,0	64,0	61,3	57,5	-	-	-	-

DIMENSIONS



DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]														Poids [kg]	
	A	B	B1	C	C1	D	DNA	DNM	[2]	HQ	[1]	M	R	Q	[2]	[1]
2GP 2CDX 70/10 (M)	525	165	360	420	385	790	50	40	585	600	410	1130	-	-	53,0	53,0
2GP 2CDX 70/12 (M)	525	165	360	420	385	790	50	40	585	600	410	1130	-	-	53,0	54,0
2GP 2CDX 70/15 (M)	550	180	370	420	385	790	50	40	610	625	410	1155	-	-	63,0	62,0
2GP 2CDX 70/20 (M)	550	180	370	420	385	790	50	40	610	625	410	1155	-	-	64,0	66,0
2GP 2CDX 120/15 (M)	535	165	370	485	445	855	65	50	595	610	475	1145	-	-	64,0	63,0
2GP 2CDX 120/20 (M)	535	165	370	485	445	855	65	50	595	610	475	1145	-	-	62,0	66,0
2GP 2CDX 120/30	555	180	375	485	445	870	65	50	645	660	490	1165	-	-	-	78,0
2GP 2CDX 120/40	555	180	375	485	445	870	65	50	645	660	490	1165	-	-	-	85,0
2GP 2CDX 200/30	585	165	420	465	425	850	65	65	650	665	470	1205	-	-	-	83,0
2GP 2CDX 200/40	610	180	430	465	425	850	65	65	675	690	470	1230	-	-	-	86,0
2GP 2CDX 200/50	610	180	430	465	425	860	65	65	675	690	470	1230	10	-	-	104,0

[1] = Triphasé seulement
[2] = Monophasé seulement

Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.