

Groupes avec deux pompes multicellulaires 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 MATRIX avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 0,65 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 de 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 : monophasée 230V, 50 Hz
triphasée 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 tension
 - moteur en marche
 - manque d'eau (si un flotteur/pressostat en option est raccordé)
 - moteur en protection (uniquement pour la version triphasée)
- Report alarme par contacts secs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINE D'UTILISATION

- Température maximale du liquide : 50°C
- Pression maximale de fonctionnement : 10 bar
- Teneur maximale en chlore : 500 ppm

MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps de pompe, roues, cellules intermédiaires, disque porte-joint et arbre (partie en contact avec le liquide) en EN 1.4301 (AISI 304)
- Garniture mécanique en :
 - Céramique/Carbone/EPDM (standard)
 - Céramique/Graphite/FPM (version H)
 - SiC/SiC/FPM (version HS)
 - Carbure de tungstène/SiC/EPDM (version U3Q1EGG)
- Support en EN AB-AISI11Cu2(Fe) (aluminium moulé sous pression)

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, 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.

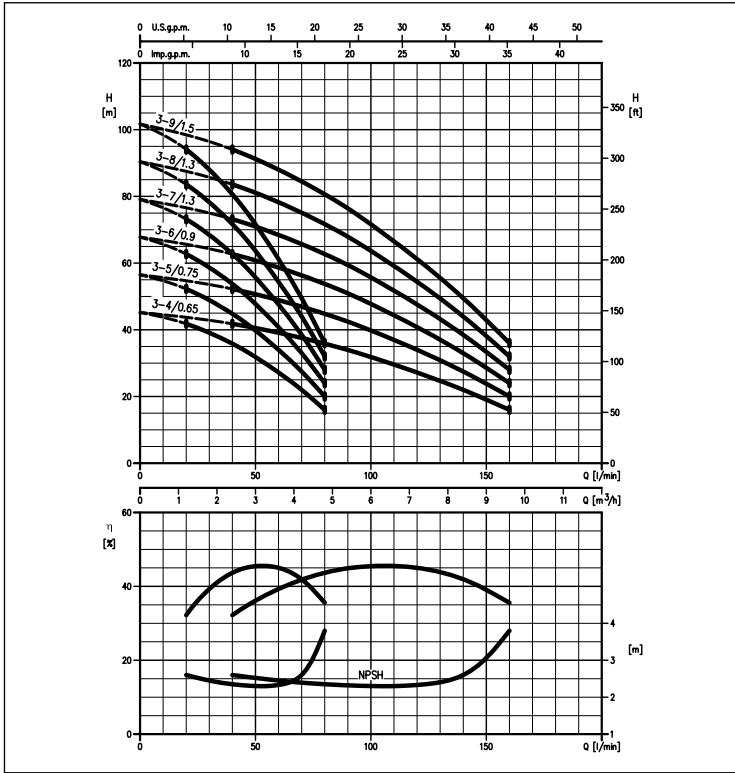
FOURNITURE

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

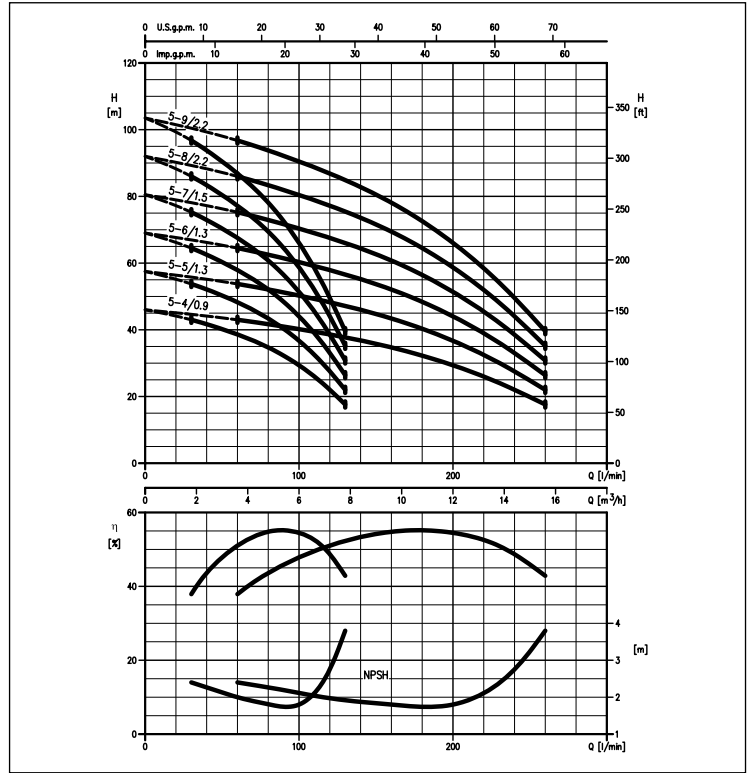
2GP MATRIX

SURPRESSION DOMESTIQUE

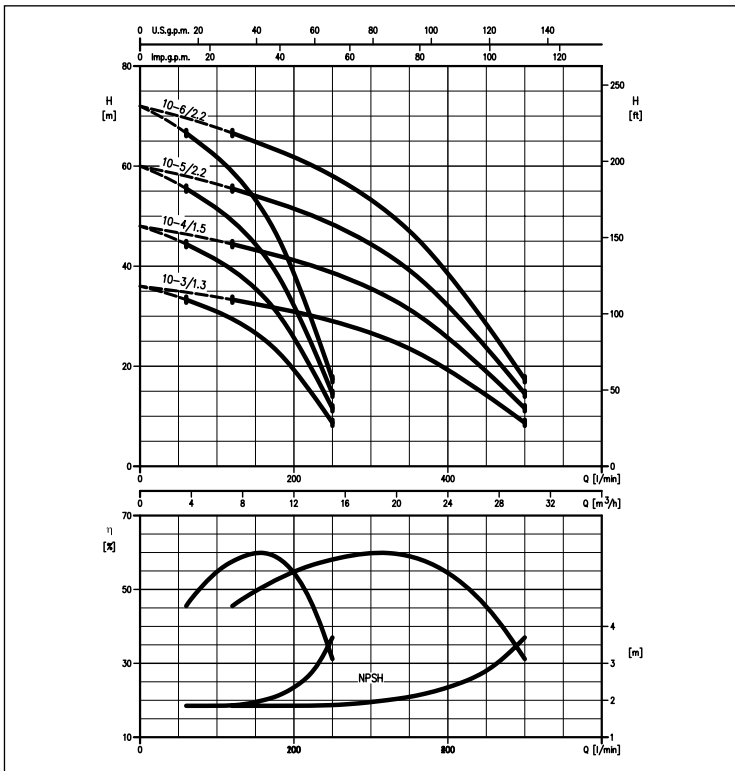
COURBES DE PERFORMANCE série 2GP MATRIX 3
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



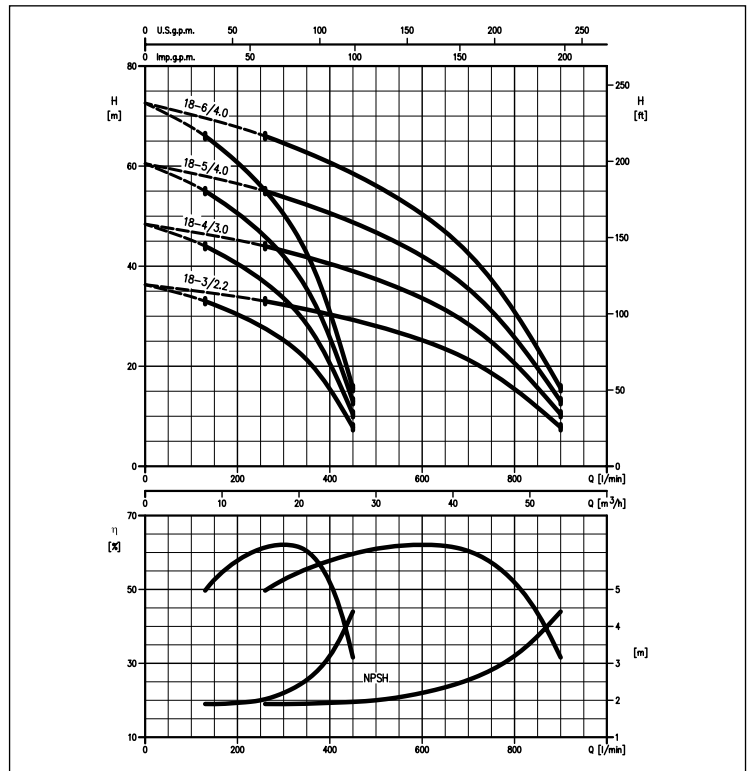
COURBES DE PERFORMANCE série 2GP MATRIX 5
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GP MATRIX 10
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GP MATRIX 18
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

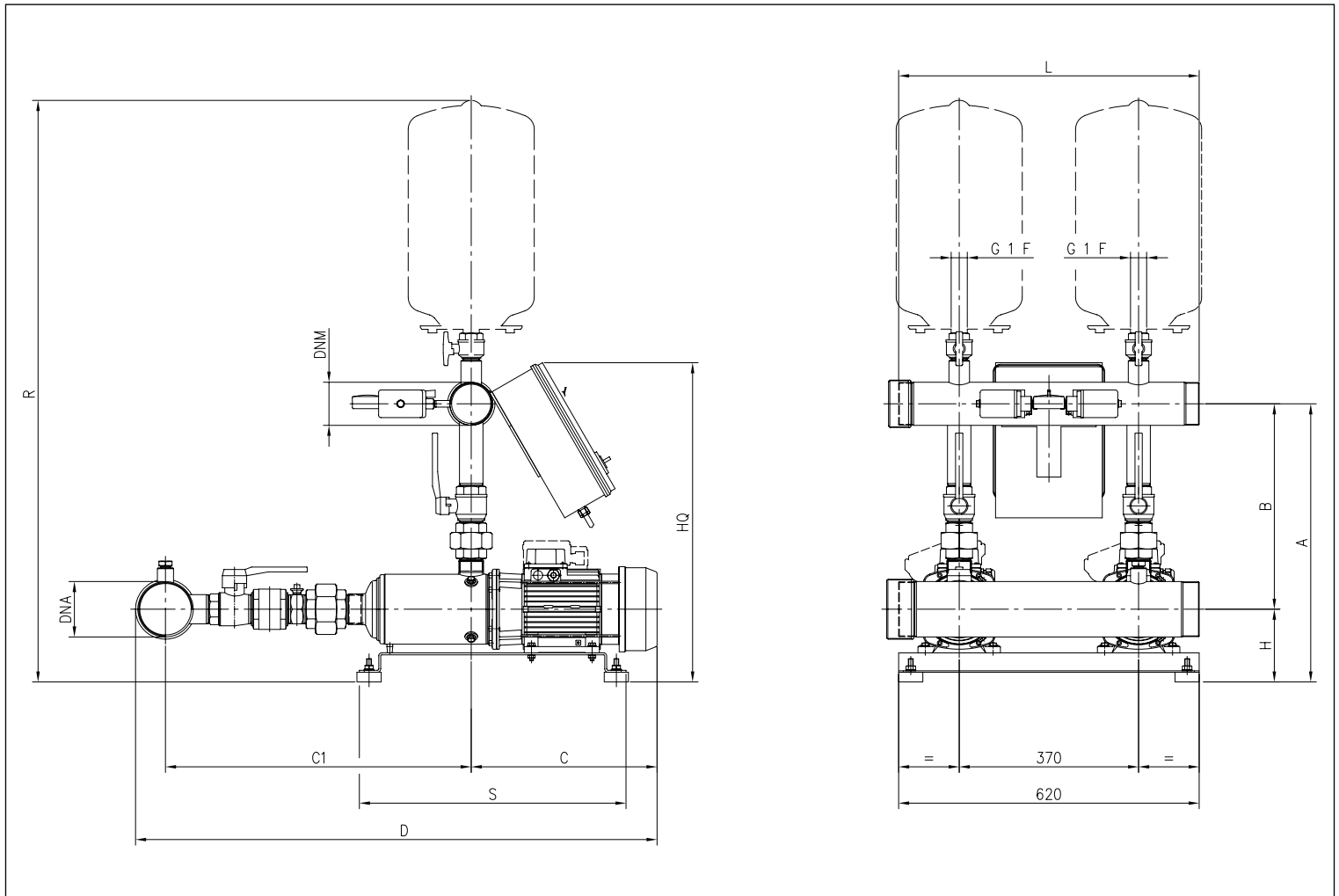
2GP MATRIX

SURPRESSION DOMESTIQUE

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Monophasé 230V	Modèle Triphasé 400V	[kW]	Absorption maxi. [A]		Q=Débit H=Élévation [m]															
			Monophasé 230V	Triphasé 400V	l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	120 7,2	160 9,6	200 12	260 15,6	320 19,2	400 24	500 30	600 36	700 42	800 48	900 54		
2GP MATRIX 3-4/0.65M	2GP MATRIX 3-4/0.65	0,65+0,65	9,0	3,2	42,0	39,1	27,2	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 3-5/0.75M	2GP MATRIX 3-5/0.75	0,75+0,75	10,8	3,4	52,5	49,0	34,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 3-6/0.9M	2GP MATRIX 3-6/0.9	0,9+0,9	11,4	5,0	62,5	58,5	41,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 3-7/1.3M	2GP MATRIX 3-7/1.3	1,3+1,3	15,6	6,4	73,0	68,5	47,5	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 3-8/1.3M	2GP MATRIX 3-8/1.3	1,3+1,3	15,6	6,4	83,5	78,0	54,5	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 3-9/1.5M	2GP MATRIX 3-9/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	94,0	88,0	61,0	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 5-4/0.9M	2GP MATRIX 5-4/0.9	0,9+0,9	11,4	5,0	-	43,0	38,6	34,7	24,9	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 5-5/1.3M	2GP MATRIX 5-5/1.3	1,3+1,3	15,6	6,4	-	54,0	48,5	43,5	36,7	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 5-6/1.3M	2GP MATRIX 5-6/1.3	1,3+1,3	15,6	6,4	-	64,5	58,0	52,0	44,0	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 5-7/1.5M	2GP MATRIX 5-7/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	-	75,5	67,5	61,0	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 5-8/2.2M	2GP MATRIX 5-8/2.2	2,2+2,2	26,0	9,4	-	86,0	77,0	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 5-9/2.2M	2GP MATRIX 5-9/2.2	2,2+2,2	26,0	9,4	-	97,0	87,0	78,0	66,0	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 10-3/1.3M	2GP MATRIX 10-3/1.3	1,3+1,3	15,6	6,4	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 10-4/1.5M	2GP MATRIX 10-4/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	-	-	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 10-5/2.2M	2GP MATRIX 10-5/2.2	2,2+2,2	26,0	9,4	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 10-6/2.2M	2GP MATRIX 10-6/2.2	2,2+2,2	26,0	9,4	-	-	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	-	-	-	-	-		
2GP MATRIX 18-3/2.2M	2GP MATRIX 18-3/2.2	2,2+2,2	26,0	9,4	-	-	-	-	-	33,0	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-		
-	2GP MATRIX 18-4/3	3+3	-	12,2	-	-	-	-	-	44,0	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-		
-	2GP MATRIX 18-5/4	4+4	-	17,4	-	-	-	-	-	55,0	53,0	50,5	47,0	42,0	35,5	25,8	13,0	-		
-	2GP MATRIX 18-6/4	4+4	-	14,7	-	-	-	-	-	66,0	64,0	60,5	56,0	50,5	42,5	30,9	15,6	-		

DIMENSIONS



2GP MATRIX

SURPRESSION DOMESTIQUE

DIMENSIONS

Modèle	A	B	H	Dimensions [mm]												Poids [kg]		
				[2]	[1]	C1	[2]	[1]	DNA	DNM	[2]	[1]	L	R	[2]	[1]	[2]	[1]
2GP MATRIX 3-4T/0.65 (M)	490	340	150	255	255	450	740	740	50	40	550	565	520	1100	380	380	54,0	54,0
2GP MATRIX 3-5T/0.75 (M)	490	340	150	255	255	475	765	765	50	40	550	565	520	1100	380	380	58,0	58,0
2GP MATRIX 3-6T/0.9 (M)	490	340	150	255	270	500	790	800	50	40	550	565	520	1100	380	380	61,0	63,0
2GP MATRIX 3-7T/1.3 (M)	490	340	150	295	295	520	850	850	50	40	550	565	520	1100	550	550	68,0	70,0
2GP MATRIX 3-8T/1.3 (M)	490	340	150	295	295	545	875	875	50	40	550	565	520	1100	550	550	68,0	71,0
2GP MATRIX 3-9T/1.5 (M)	490	340	150	295	305	570	900	910	50	40	550	565	520	1100	550	550	72,0	75,0
2GP MATRIX 5-4T/0.9 (M)	500	350	150	295	270	490	800	800	65	50	560	575	520	1100	380	380	62,0	64,0
2GP MATRIX 5-5T/1.3 (M)	500	350	150	295	295	515	850	850	65	50	560	575	520	1100	380	380	67,0	68,0
2GP MATRIX 5-6T/1.3 (M)	500	350	150	295	295	535	875	875	65	50	560	575	520	1100	380	380	70,0	71,0
2GP MATRIX 5-7T/1.5 (M)	500	350	150	295	305	560	895	910	65	50	560	575	520	1100	550	550	75,0	76,0
2GP MATRIX 5-8T/2.2 (M)	500	350	150	340	305	585	970	935	65	50	575	575	520	1100	550	550	86,0	78,0
2GP MATRIX 5-9T/2.2 (M)	500	350	150	340	305	610	990	960	65	50	575	575	520	1100	550	550	86,0	78,0
2GP MATRIX 10-3T/1.3 (M)	515	365	150	300	300	510	855	855	80	65	585	600	520	1135	380	380	72,0	72,0
2GP MATRIX 10-4T/1.5 (M)	515	365	150	300	310	540	885	900	80	65	585	600	520	1135	380	380	73,0	77,0
2GP MATRIX 10-5T/2.2 (M)	515	365	150	345	310	570	965	930	80	65	600	600	520	1135	550	380	85,0	78,0
2GP MATRIX 10-6T/2.2 (M)	515	365	150	345	310	600	995	960	80	65	600	600	520	1135	550	550	89,0	81,0
2GP MATRIX 18-3T/2.2 (M)	575	425	150	350	315	520	930	895	100	80	660	660	620	1200	550	380	94,0	87,0
2GP MATRIX 18-4T/3	575	425	150	-	385	555	-	1005	100	80	-	660	620	1200	-	550	-	102,0
2GP MATRIX 18-5T/4	585	425	160	-	400	595	-	1015	100	80	-	670	620	1210	-	550	-	125,0
2GP MATRIX 18-6T/4	585	425	160	-	400	630	-	1090	100	80	-	670	620	1210	-	550	-	127,0

[1] = Triphasé

[2] = Monophasé

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