

Groupes avec deux pompes multicellulaires verticales avec hydraulique en acier inox et moteur normalisé.

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice:
 - 16 bar
 - 25 bar
 - 30 bar (seulement pour EVMG32 - EVMG45)
- Température du liquide: $-15^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$

MATÉRIAUX

- Corps pompe inférieure en fonte
- Chemise externe, disque support garniture, roues, diffuseurs, chemise d'arbre, couvre-joint et minuterie en contact avec le liquide en AISI 304
- Tirants et minuterie non en contact avec le liquide en acier zingué
- Arbre en AISI 316
- Roulements en contact avec le liquide en carbure de tungstène
- Support moteur et base en fonte
- Garniture mécanique en SiC/Carbone/FPM (EVMG10-EVMG18)
- Garniture mécanique à cartouche de série (EVMG32- EVMG45-EVMG64)
(F= brides rondes; N= brides ovales)

DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée 230V $\pm 10\%$ 50Hz (jusqu'à 2,2 kW),
tension triphasée 230/400V $\pm 10\%$ 50Hz (jusqu'à 4 kW y compris),
tension triphasée 400/690V $\pm 10\%$ (5,5 kW et au-delà)

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. Le tableau électrique est soutenu par un support adéquat fixé à la base.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les tableaux contrôlent à vitesse variable la pompe numéro un et font démarrer automatiquement les autres pompes éventuelles, ce qui permet la régulation de la pression d'installation à des valeurs constantes. Ces particularités permettent d'augmenter le niveau de confort, de réduire les coûts de gestion et de réduire au minimum tous les réservoirs d'accumulation de la précharge d'air.

Les applications typiques des groupes de pressurisation GPE avec les tableaux sont:

- Approvisionnement hydrique pour réseau de distribution, communautés, écoles, hôtels, hôpitaux, etc.
- Approvisionnement hydrique pour l'industrie en générale
- Irrigation de jardins, parcs et terrains de sport

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

- Fonctionnement avec PRESSURE-CONTROLLER: le groupe répond à la commande du transducteur de pression et au contrôle de vitesse par l'inverter de la pompe numéro un en maintenant la pression de l'installation constante
- Double possibilité de fonctionnement pour chaque pompe en AUTOMATIQUE, MANUEL ou pompe EXCLUE
- Protection des moteurs des pompes contre la surcharge, la coupure de phase, la sur/sous-tension
- Protection des pompes contre le fonctionnement à sec
- Protection de l'inverter contre les pannes de phase, de sous/surtension, de panne de terre, de surchauffe ambiante
- Fonctionnement de la pompe numéro un à vitesse variable par inverter; démarrage automatique par contacteurs électromécaniques des autres pompes
- Commutation automatique du fonctionnement de la pompe numéro un et des autres pompes éventuelles, par contacteurs électromécaniques et pressostats, en cas de blocage de l'inverter
- Commutation automatique toutes les 24 heures de la commande de démarrage des pompes alimentées par contacteurs électromécaniques

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

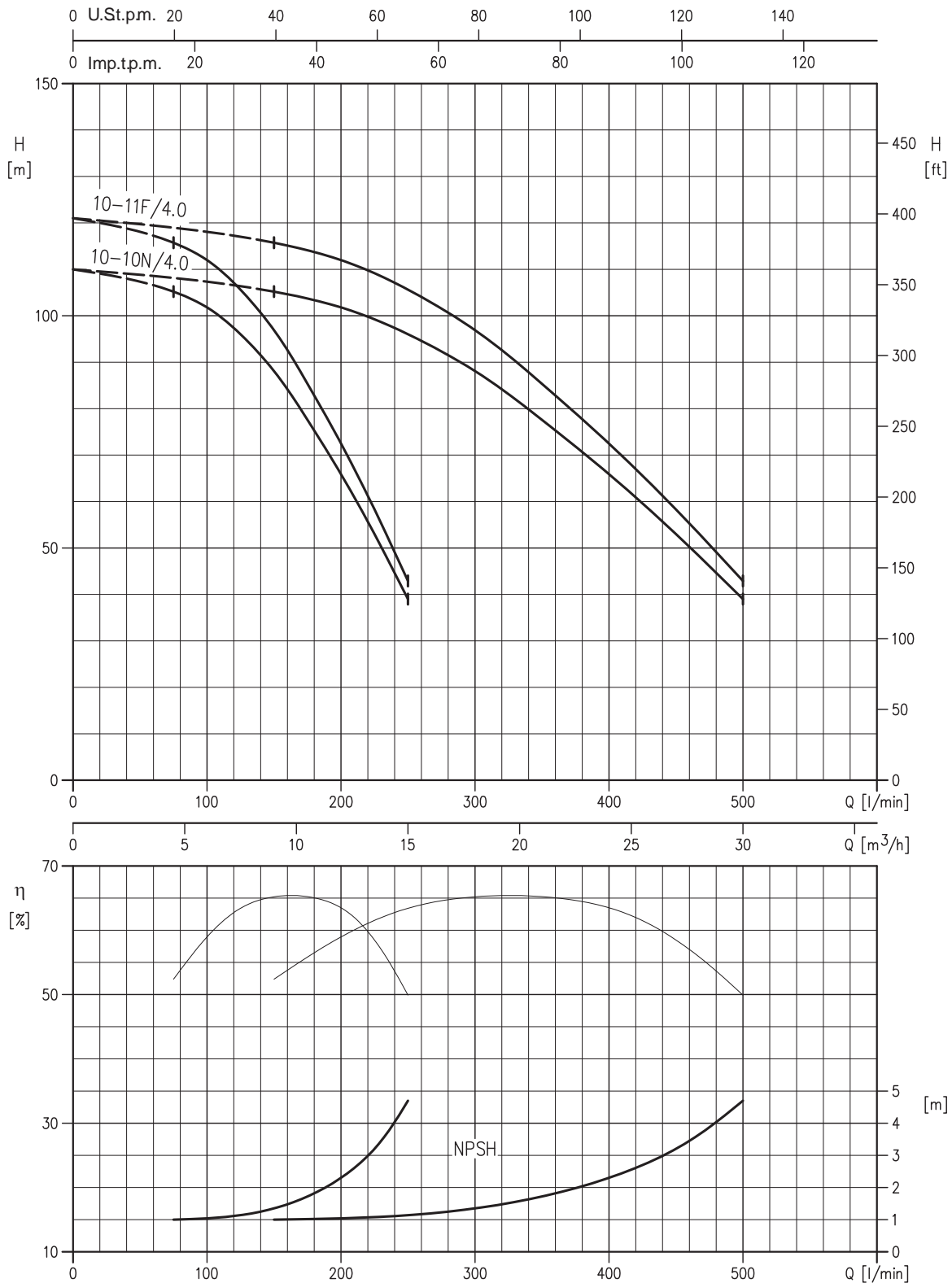
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 10 (selon ISO 9906 Annexe A)

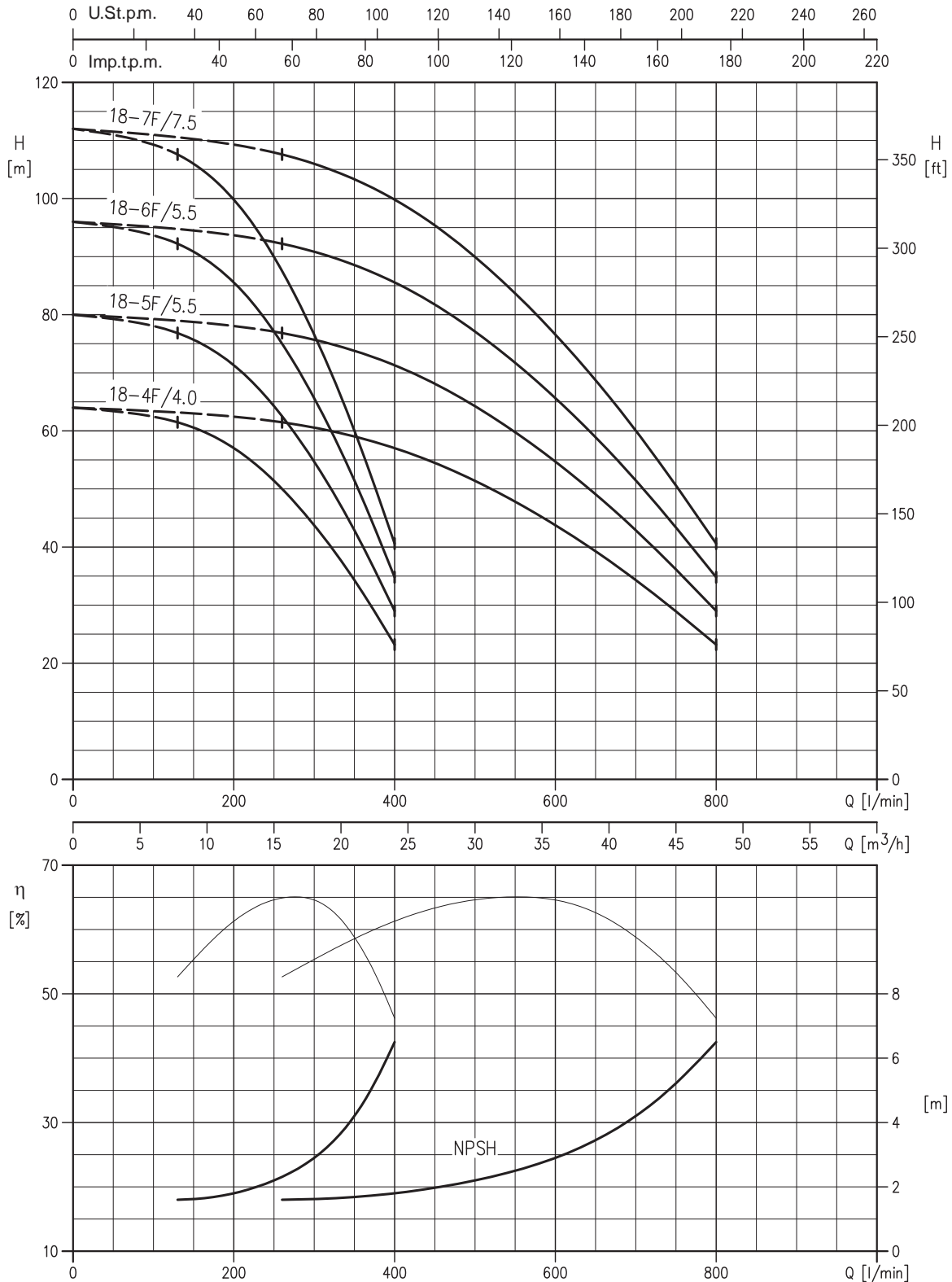


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

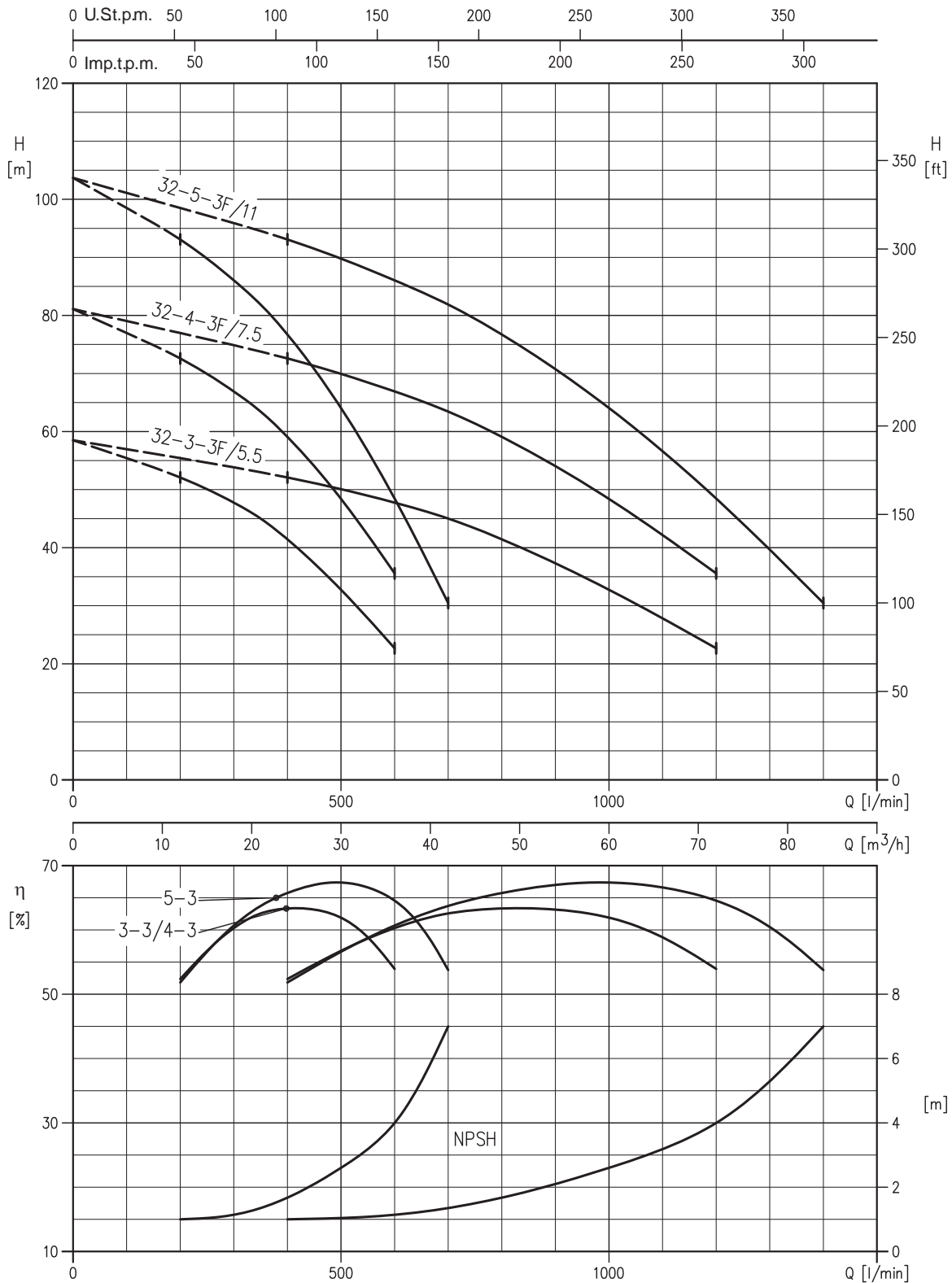
COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 18 (selon ISO 9906 Annexe A)



2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 32 (selon ISO 9906 Annexe A)

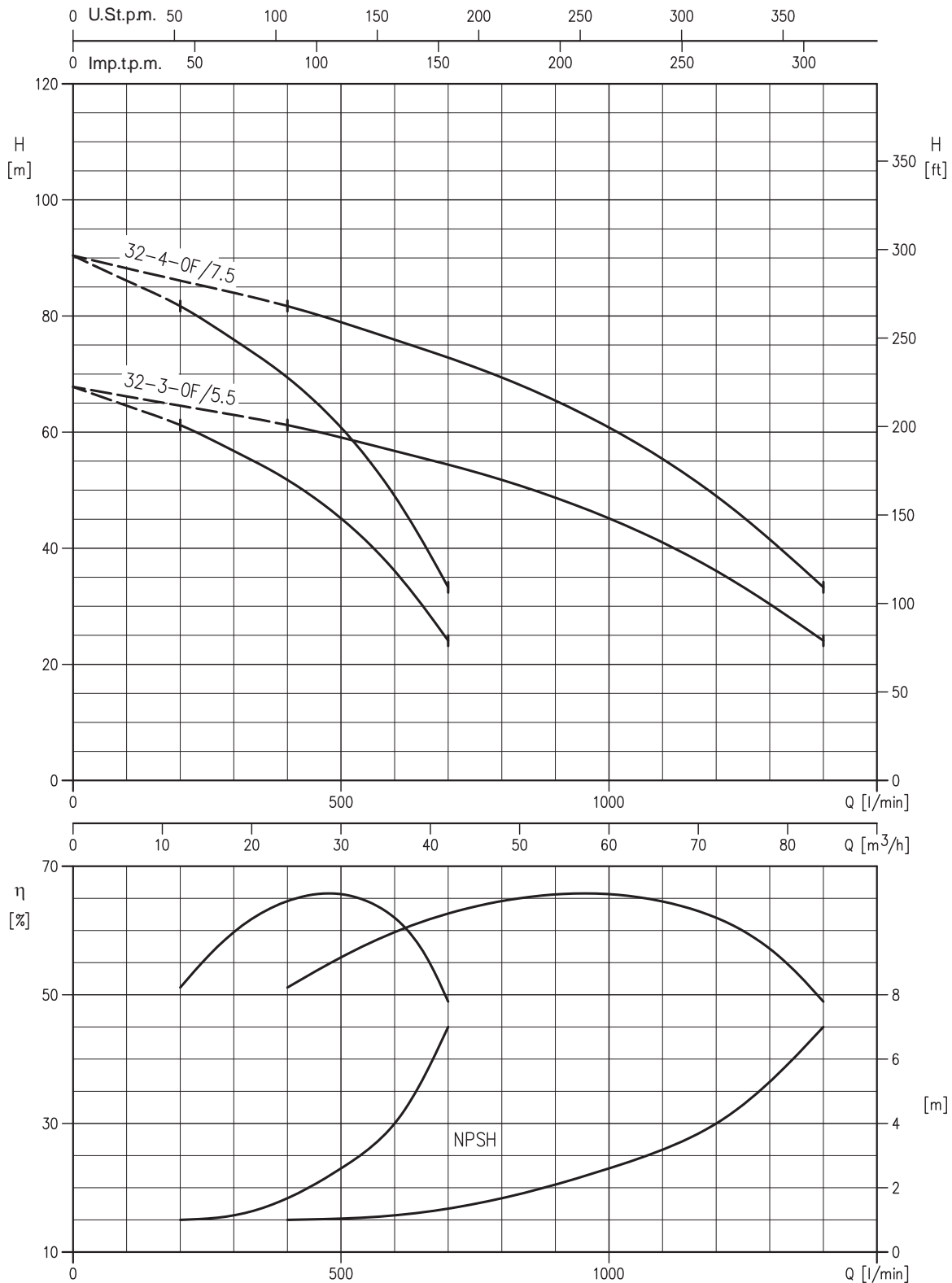


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

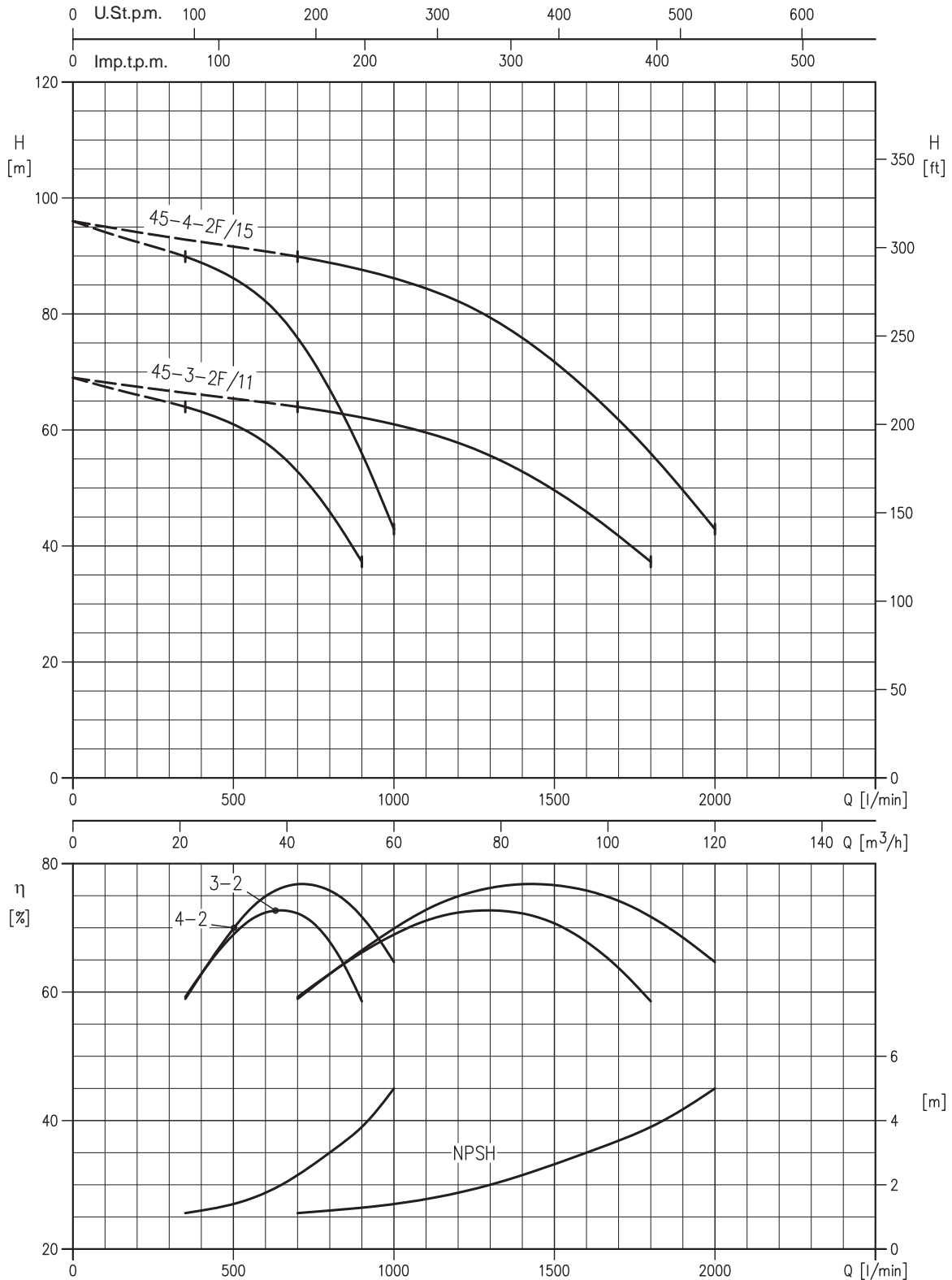
COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 32 (selon ISO 9906 Annexe A)



2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 45 (selon ISO 9906 Annexe A)

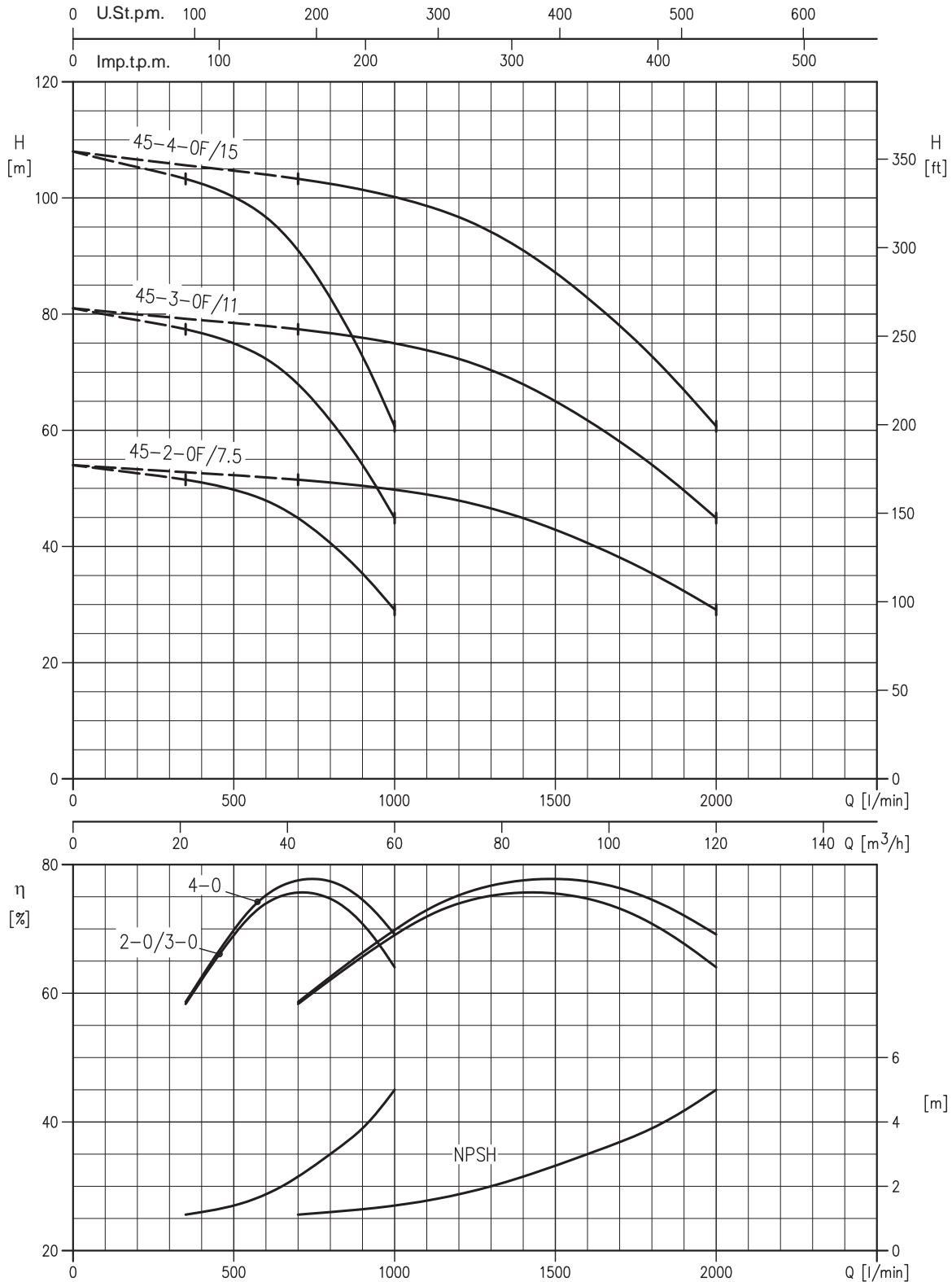


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 45 (selon ISO 9906 Annexe A)

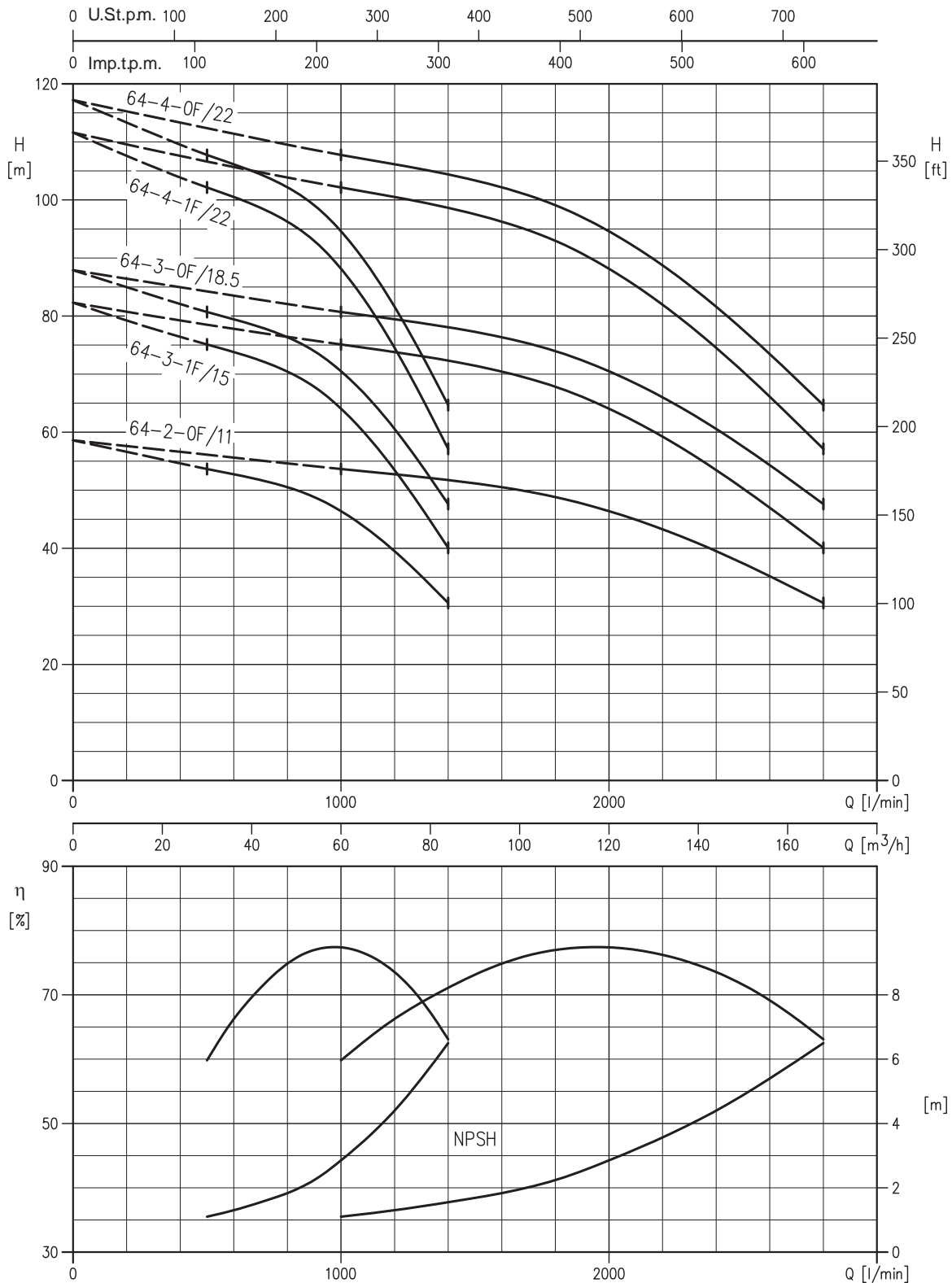




2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 64 (selon ISO 9906 Annexe A)



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

2GPE EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE EVMG 64 (selon ISO 9906 Annexe A)

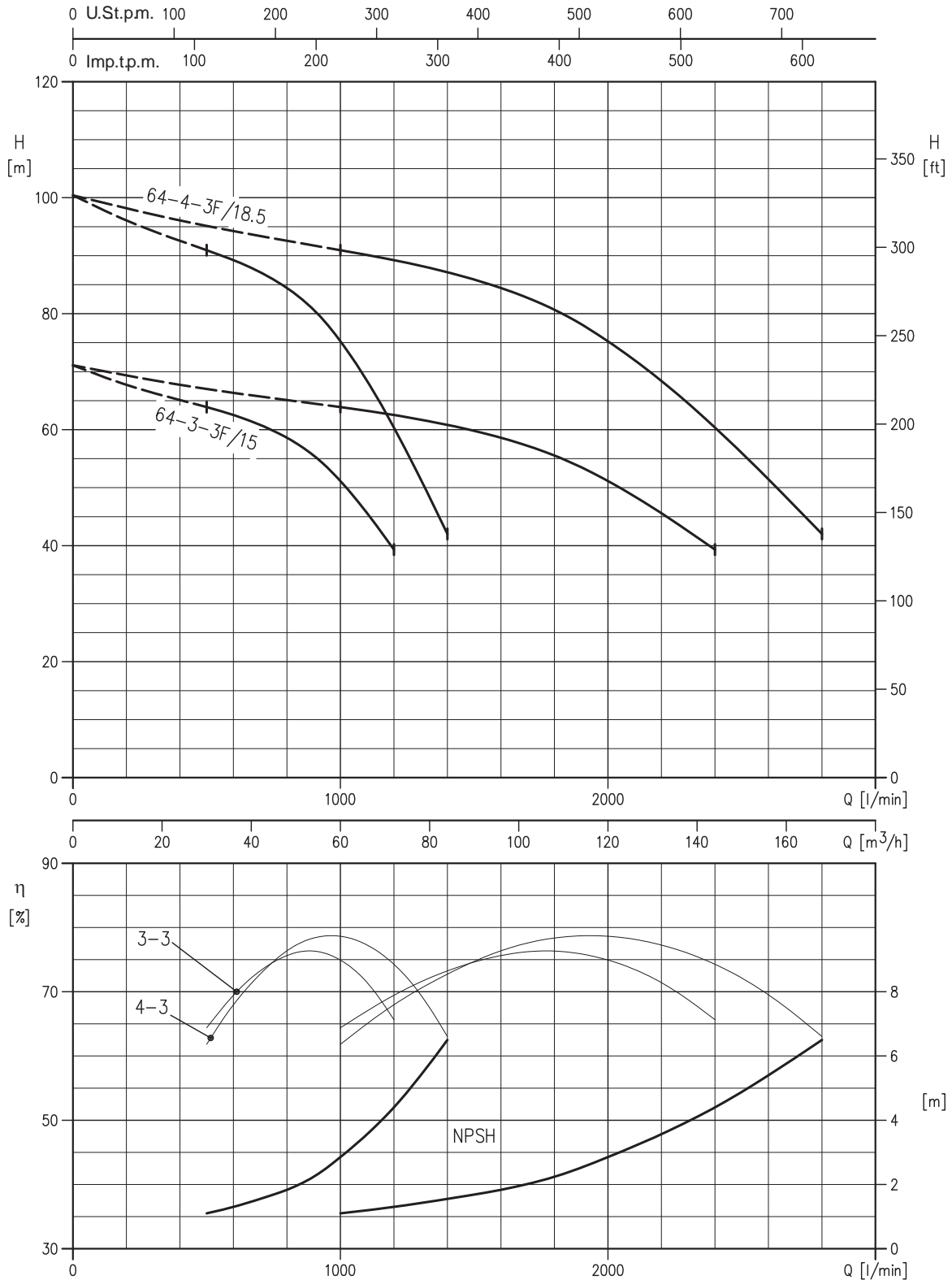
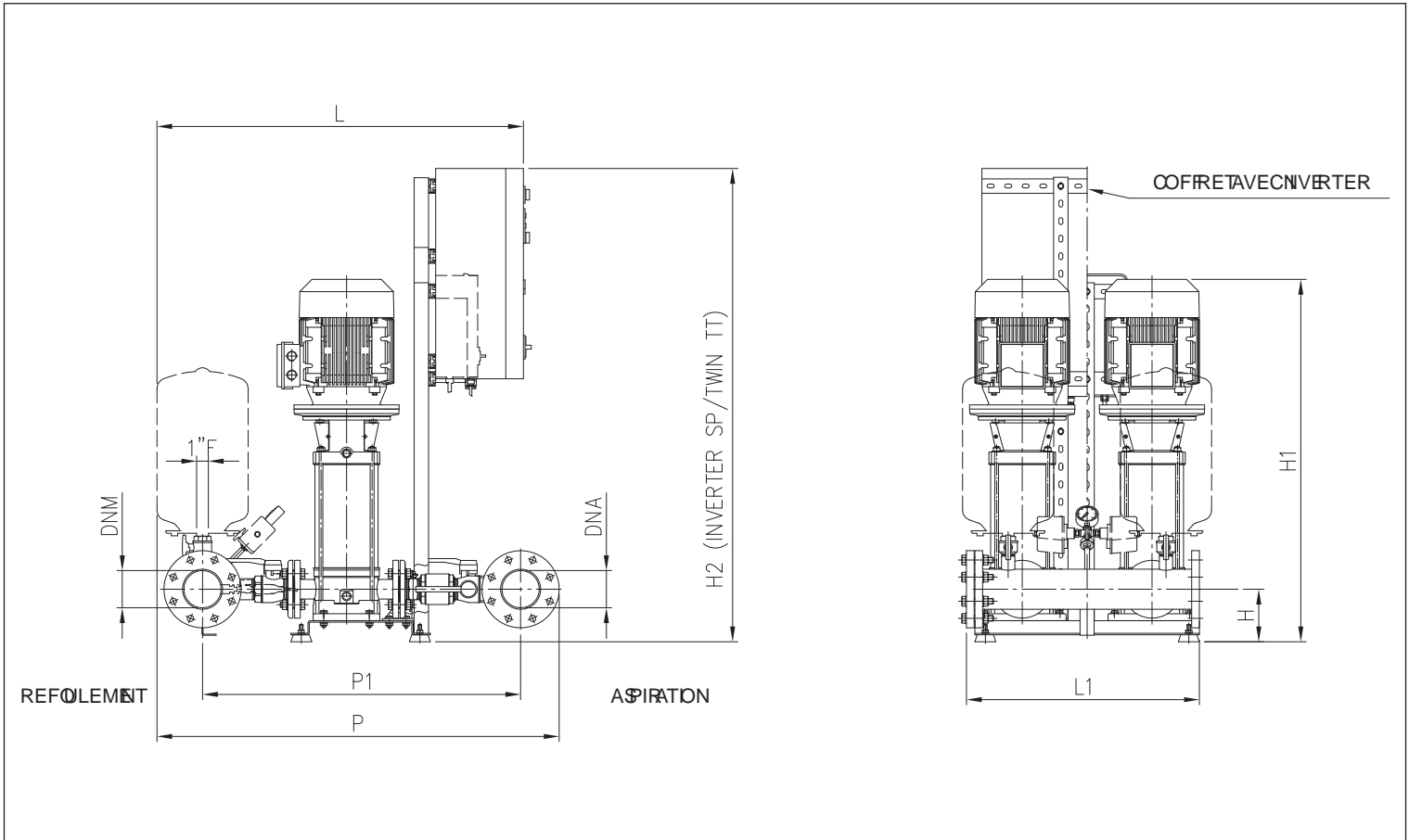


TABLEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

| Modèle Triphasé 400V | [kW] | Abs. max [A] Triphasé 400V | Q=Débit | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| | | | l/min | 150 | 200 | 260 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| | | | m ³ /h | 9 | 12 | 15,6 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
| | | | H=Hauteur d'élévation [m] | | | | | | | | | |
| EVMG 10 10N/4,0 | 4+4 | 17 | 105,0 | 102,0 | 94,5 | 88,0 | 66,0 | 39,0 | - | - | - | - |
| EVMG 10 11N/4,0 | 4+4 | 17 | 116,0 | 112,0 | 104,0 | 97,0 | 72,5 | 43,0 | - | - | - | - |
| EVMG 18 4F/4,0 | 4+4 | 17 | - | - | 61,5 | 60,5 | 57,0 | 51,5 | 44,0 | 34,3 | 23,2 | - |
| EVMG 18 5F/5,5 | 5,5+5,5 | 21,6 | - | - | 77,0 | 75,5 | 71,5 | 64,5 | 54,5 | 43,0 | 29,0 | - |
| EVMG 18 6F/5,5 | 5,5+5,5 | 21,6 | - | - | 92,0 | 91,0 | 85,5 | 77,0 | 65,5 | 51,5 | 34,8 | - |
| EVMG 18 7F/7,5 | 7,5+7,5 | 28,2 | - | - | 108,0 | 106,0 | 100,0 | 90,0 | 76,5 | 60,0 | 40,5 | - |

| Modèle Triphasé 400V | [kW] | Abs. max [A] Triphasé 400V | Q=Débit | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | l/min | 400 | 700 | 1000 | 1200 | 1400 | 1800 | 2000 | 2400 | 2800 |
| | | | m ³ /h | 24 | 42 | 60 | 72 | 84 | 108 | 120 | 144 | 168 |
| | | | H=Hauteur d'élévation [m] | | | | | | | | | |
| EVMG 32 3-3F/5,5 | 5,5+5,5 | 21,6 | 52,0 | 45,0 | 32,8 | 22,7 | - | - | - | - | - | - |
| EVMG 32 3-0F/5,5 | 5,5+5,5 | 21,6 | 61,0 | 54,5 | 45,0 | 36,1 | 24,1 | - | - | - | - | - |
| EVMG 32 4-3F/7,5 | 7,5+7,5 | 28,2 | 72,5 | 63,5 | 48,5 | 35,6 | - | - | - | - | - | - |
| EVMG 32 4-0F/7,5 | 7,5+7,5 | 28,2 | 81,5 | 73,0 | 61,0 | 49,0 | 33,3 | - | - | - | - | - |
| EVMG 32 5-3F/11 | 11+11 | 43 | 93,0 | 82,0 | 64,0 | 48,5 | 30,5 | - | - | - | - | - |
| EVMG 45 2-0F/7,5 | 7,5+7,5 | 28,2 | - | 51,5 | 50,0 | 48,0 | 45,0 | 35,4 | 29,1 | - | - | - |
| EVMG 45 3-2F/11 | 11+11 | 43 | - | 64,0 | 61,0 | 58,0 | 53,0 | 37,3 | - | - | - | - |
| EVMG 45 3-0F/11 | 11+11 | 43 | - | 77,5 | 75,0 | 72,5 | 68,0 | 54,0 | 45,0 | - | - | - |
| EVMG 45 4-2F/15 | 15+15 | 57 | - | 90,0 | 86,0 | 82,0 | 76,0 | 56,0 | 43,0 | - | - | - |
| EVMG 45 4-0F/15 | 15+15 | 57 | - | 103,0 | 100,0 | 96,5 | 91,0 | 73,0 | 60,5 | - | - | - |
| EVMG 64 2-0F/11 | 11+11 | 43 | - | - | 53,5 | 53,0 | 52,0 | 49,0 | 46,5 | 39,5 | 30,6 | - |
| EVMG 64 3-3F/15 | 15+15 | 57 | - | - | 64,0 | 62,5 | 61,0 | 55,5 | 51,0 | 39,3 | - | - |
| EVMG 64 3-2F/15 | 15+15 | 57 | - | - | 69,5 | 68,0 | 66,5 | 61,5 | 57,5 | 46,5 | 32,5 | - |
| EVMG 64 3-1F/15 | 15+15 | 57 | - | - | 75,0 | 74,0 | 72,5 | 68,0 | 64,0 | 53,5 | 40,0 | - |
| EVMG 64 3-0F/18,5 | 18,5+18,5 | 57 | - | - | 80,5 | 79,5 | 78,0 | 74,0 | 70,5 | 60,5 | 47,5 | - |
| EVMG 64 4-3F/18,5 | 18,5+18,5 | 69 | - | - | 91,0 | 89,0 | 87,0 | 80,5 | 75,5 | 60,5 | 42,0 | - |
| EVMG 64 4-1F/22 | 22+22 | 82 | - | - | 102,0 | 101,0 | 98,5 | 93,0 | 88,0 | 74,5 | 57,0 | - |
| EVMG 64 4-0F/22 | 22+22 | 82 | - | - | 108,0 | 106,0 | 104,0 | 99,0 | 94,5 | 81,5 | 64,5 | - |

DIMENSIONS 2GPE EVMG 10-18



TABEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | | | | | | | Poids [kg] |
|---------------------|-----------------|-----|------|------|------|-----|-----|---------|------------|
| | L | H | H1 | H2 | P | P1 | L1 | DNA-DNM | |
| 2GPE EVMG 10 10N/4 | 940 | 140 | 970 | 1000 | 925 | 735 | 670 | G3 | 179,0 |
| 2GPE EVMG 10 11N/4 | 940 | 140 | 1000 | 1000 | 925 | 735 | 670 | G3 | 183,0 |
| 2GPE EVMG 18 3F/3 | 1010 | 150 | 790 | 1050 | 1145 | 905 | 690 | DN100 | 194,0 |
| 2GPE EVMG 18 4F/4 | 1010 | 150 | 840 | 1050 | 1145 | 905 | 690 | DN100 | 216,0 |
| 2GPE EVMG 18 5F/5.5 | 1045 | 150 | 955 | 1150 | 1145 | 905 | 690 | DN100 | 270,0 |
| 2GPE EVMG 18 6F/5.5 | 1045 | 150 | 995 | 1150 | 1145 | 905 | 690 | DN100 | 276,0 |
| 2GPE EVMG 18 7F/7.5 | 1045 | 150 | 1035 | 1150 | 1145 | 905 | 690 | DN100 | 292,0 |

DIMENSIONS 2GPE EVMG 32-45-64

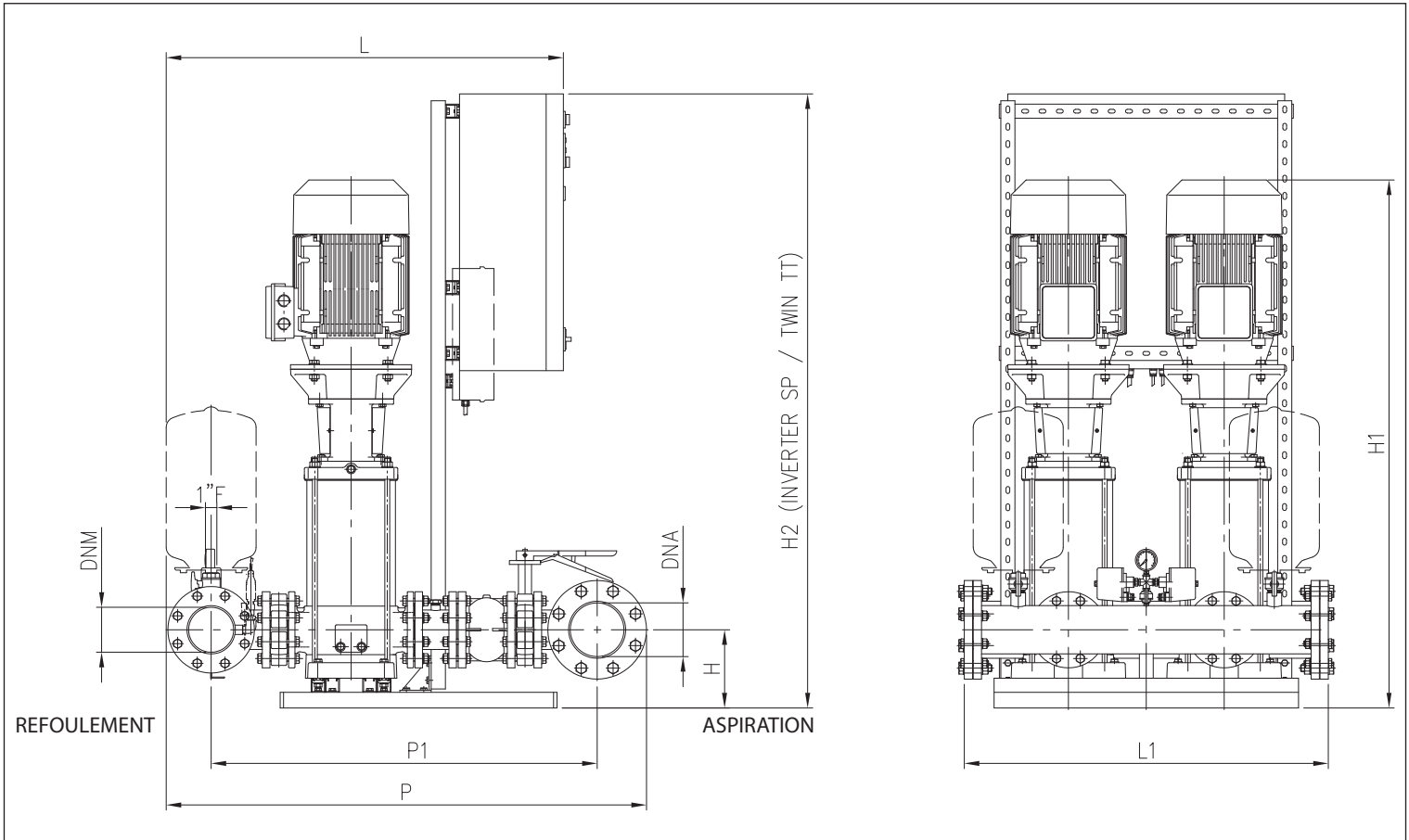


TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | Poids [kg] |
|------------------------|-----------------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------------|
| | L | H | H1 | H2 | P | P1 | L1 | DNA | DNM | | |
| 2GPE EVMG 32 3-3F/5.5 | 1165 | 190 | 1030 | 1275 | 1360 | 1105 | 1050 | DN125 | DN100 | 441,0 | |
| 2GPE EVMG 32 3-0F/5.5 | 1165 | 190 | 1030 | 1275 | 1360 | 1105 | 1050 | DN125 | DN100 | 441,0 | |
| 2GPE EVMG 32 4-3F/7.5 | 1165 | 190 | 1075 | 1275 | 1360 | 1105 | 1050 | DN125 | DN100 | 457,0 | |
| 2GPE EVMG 32 4-0F/7.5 | 1165 | 190 | 1075 | 1275 | 1360 | 1105 | 1050 | DN125 | DN100 | 457,0 | |
| 2GPE EVMG 32 5-3F/11 | 1215 | 190 | 1390 | 1475 | 1360 | 1105 | 1050 | DN125 | DN100 | 596,0 | |
| 2GPE EVMG 45 2-0F/7.5 | 1215 | 225 | 1075 | 1375 | 1470 | 1195 | 1050 | DN150 | DN125 | 501,0 | |
| 2GPE EVMG 45 3-2F/11 | 1265 | 225 | 1410 | 1575 | 1470 | 1195 | 1050 | DN150 | DN125 | 638,0 | |
| 2GPE EVMG 45 3-0F/11 | 1265 | 225 | 1410 | 1575 | 1470 | 1195 | 1050 | DN150 | DN125 | 638,0 | |
| 2GPE EVMG 45 4-2F/15 | 1265 | 225 | 1480 | 1575 | 1470 | 1195 | 1050 | DN150 | DN125 | 656,0 | |
| 2GPE EVMG 45 4-0F/15 | 1265 | 225 | 1480 | 1575 | 1470 | 1195 | 1050 | DN150 | DN125 | 656,0 | |
| 2GPE EVMG 64 2-0F/11 | 1150 | 225 | 1340 | 1575 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 628,0 | |
| 2GPE EVMG 64 3-3F/15 | 1150 | 225 | 1410 | 1575 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 662,0 | |
| 2GPE EVMG 64 3-2F/15 | 1150 | 225 | 1410 | 1575 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 662,0 | |
| 2GPE EVMG 64 3-1F/15 | 1150 | 225 | 1410 | 1575 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 662,0 | |
| 2GPE EVMG 64 3-0F/18.5 | 1150 | 225 | 1410 | 1775 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 678,0 | |
| 2GPE EVMG 64 4-3F/18.5 | 1150 | 225 | 1525 | 1775 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 696,0 | |
| 2GPE EVMG 64 4-1F/22 | 1150 | 225 | 1580 | 1900 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 770,0 | |
| 2GPE EVMG 64 4-0F/22 | 1150 | 225 | 1580 | 1900 | 1390 | 1115 | 1050 | DN150 | DN125 | 770,0 | |

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com