

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

Electropompes multicellulaires verticales en AISI 304 (EVMS), AISI 316 (EVMSL) AISI 304 et fonte (EVMSG). Fiables, silencieuses, Installation facile. Particulièrement appropriée pour la surpression collective, commerciale, industrielle, agricole et les installations anti-incendie, le traitement des eaux, l'osmose inverse, les systèmes de filtration, de lavage, etc. Utilisable pour des liquides légèrement agressifs, les installations de refroidissement, de chauffage et de climatisation.



Solutions hydrauliques innovantes

Tous moteurs compatibles.

- Les moteurs standards du commerce peuvent être installés sur tous les modèles d'EVMS sans modification grâce à la faible poussée axiale de la pompe
- Grande longévité des paliers du moteur
- Pompe haute efficacité: classement MEI > 0,7 avec les modèles les plus efficaces
- Brevet en cours n° VI2014A000271



Disponible en AISI 316 (EVMSL)



Disponible en fonte (EVMSG)



Installation facile



Haute efficacité



Plusieurs connexions possibles

Données techniques

Débit nominale	1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64, 90 m ³ /h
Pression max de fonctionnement	1.6, 2.5, 3.0, 3.5 MPa (16, 25, 30, 35 bar)
Température max du liquide	-30°C ÷ 140°C
MEI	> 0,7
Pôles	2
Classe d'isolation	F pour version monophasée F pour version triphasée (B pour les températures élevées)
Indice de protection	IP55 (jusqu'à 11kW), IP56 (à partir de 15kW)
Tension	Monophasée 230V±10% Triphasée 230/400V±10% (jusqu'à 4kW) 400/690V±10% (à partir de 5,5kW)

Accessoires



Kit contre-brides

Page 431 - Kit contre-brides zinguée et en AISI 316



Coffrets et Systemes de contrôle

Page 408 - **E-SPD**

Système de contrôle à vitesse variable

Page 410 - **VASCO**

Système de contrôle à vitesse variable

Page 406 - **Coffrets**

SMART EVO 1-2, DIRECTO 1-2, STARDELTA 1-2



Raccords

Page 431 - Raccords Victaulic® (V)

- Raccords Victaulic® (V) avec tubes

- Raccords clamp (C)

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

Matériaux

Composants	EVMSG	EVMS	EVMSL
Roue	AISI 304 (EN 1.4301)	AISI 304 (EN 1.4301)	AISI 316L (EN 1.4404)
Chemise externe	AISI 304 (EN 1.4301)	AISI 304 (EN 1.4301)	AISI 316L (EN 1.4404)
Arbre	AISI 304 (EN 1.4301) AISI 329A (EN 1.4462) selon les modèles	AISI 304 (EN 1.4301) AISI 329A (EN 1.4462) selon les modèles	AISI 316L (EN 1.4404) AISI 329A (EN 1.4462)
Garniture mécanique	SiC/Carbone/EPDM ou FPM SiC graphite/SiC/EPDM ou FPM		
Tirant	AISI 431 (EN 1.4057)		
Support et caisse moteur	Fonte		
Base	Fonte	AISI 304 (EN 1.4301) ASTM CF8 (EN 1.4308) Fonte 32-90	AISI 316L (EN 1.4404) ASTM CF8 (EN 1.4308) Fonte 32-90

EVMS(L)(G)

Sigle d'identification

EVMS 5 2 - 1 F 5 Q₁BEG E / 0.37 M

- Nom de la série: EVMS
- Matériaux: 5 (AISI 304), L (AISI 316), G (Fonte)
- Débit m³/h: 2 (1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64, 90)
- Nombre de roues: 1
- Nombre de roues réduit (seulement pour EVMS 32-45-64-90): 0, 1, 2
- Code pour la version de pompe: Nul (Version standard)
- Raccordement hydraulique: F (Bride ronde), N (Bride ovale), LF (Bride ronde libre), V (Raccord Vitaulic®), C (Raccord Clamp)
- Fréquence: 5 (2 Pôles)
- Matériaux garnitures mécaniques:

Q ₁ BEG	Non équilibrée SiC/Carbone/EPDM
HQ ₁ BEG	Équilibrée SiC/Carbone/EPDM
HQ ₁ Q ₁ EG	Équilibrée SiC+g/SiC/EPDM
Q ₁ BVG	Non équilibrée SiC/Carbone/FPM
HQ ₁ BVG	Équilibrée SiC/Carbone/FPM
HQ ₁ Q ₁ VG	Équilibrée SiC+g/SiC/FPM
- Code pour pièces en caoutchouc: E (EPDM), V (FPM (Viton))
- Puissance [kW]: 0.37 (M: Monophasée, Nul: Triphasée)

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

Plusieurs options de raccordement hydraulique

Matériaux	Bride ronde DIN (incl. ANSI selon les modèles)	Bride ronde libre DIN (incl. ANSI selon les modèles)	Bride ovale	Victaulic®	Clamp
AISI304/ AISI316L					
ASTM CF8/ ASTM CF8M					
Fonte					

Connectiques intelligentes



Purge d'air



Remplissage
et capteur



Raccord
pour capteur
de pression



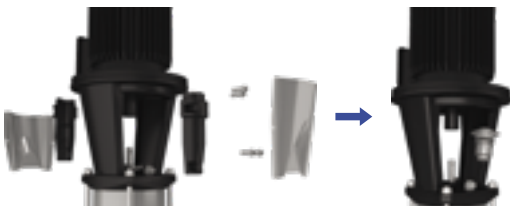
Mesures des
pressions
d'aspiration et
de refoulement/
vidange



Un bouchon de remplissage est placé de chaque côté du moteur (pour EVMS32-90). Une purge d'air est intégrée à un des bouchons d'amorçage



Maintenance simplifiée



- **La cartouche** permet le **remplacement** immédiat de la garniture mécanique sans démonter le support moteur
- **L'accouplement avec spacer** facilite la maintenance, supprimant la nécessité de déposer les moteurs lourds de plus de 5,5 kW

Garnitures mécaniques



Matériaux garniture mécanique:

B: carbone imprégné de résine

Q: SiC fritté

Qg: SiC avec du carbone

Des inclusions de carbone peuvent être utilisées avec du SiC comme **lubrifiant sec pour réduire les frottements**.

- Conforme à la norme EN12756 (anciennement DIN 24960)

Moteurs ETM EBARA



- Classe de rendement IE3 pour tous les modèles 50 et 60 Hz* selon la norme IEC 60034-30
- Moteurs disponibles de 0,75 à 11 kW en 50 et 60 Hz**
- Design compact avec carcasse moteur de taille réduite
- Sondes PTC intégrées dès 1,5 kW pour une protection à 150°C
- Vis et joints imperdables sur le bornier électrique de raccordement à partir de 0,75 kW
- Montage du variateur électronique de vitesse sur le capot métallique du moteur

* IE3 pour 60Hz dépend de la taille du moteur et de la tension

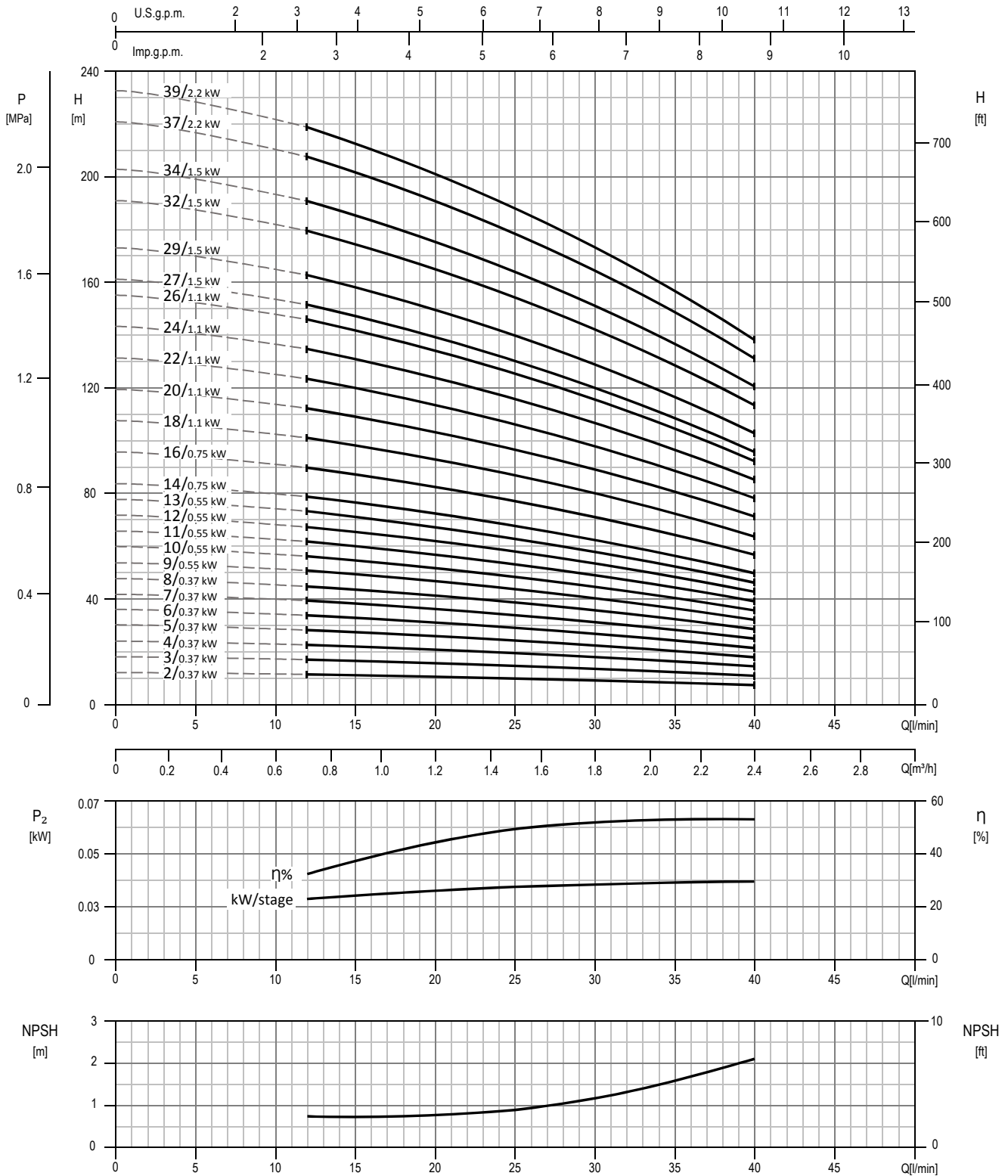
** Toutes les autres tailles, y compris les moteurs monophasés, sont disponible avec les moteurs standard IEC du commerce

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 1



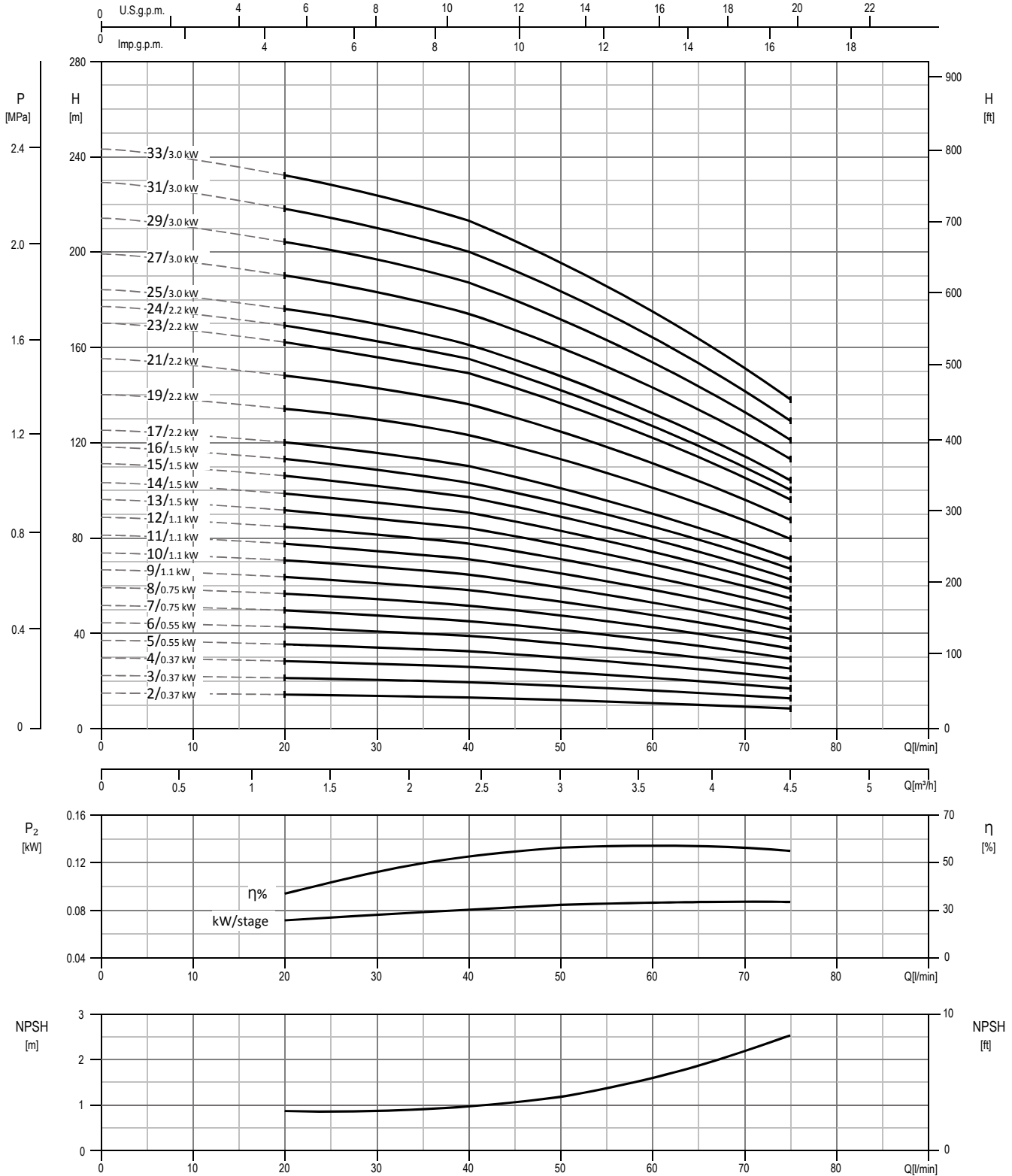
EVMS(L)(G)

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 3



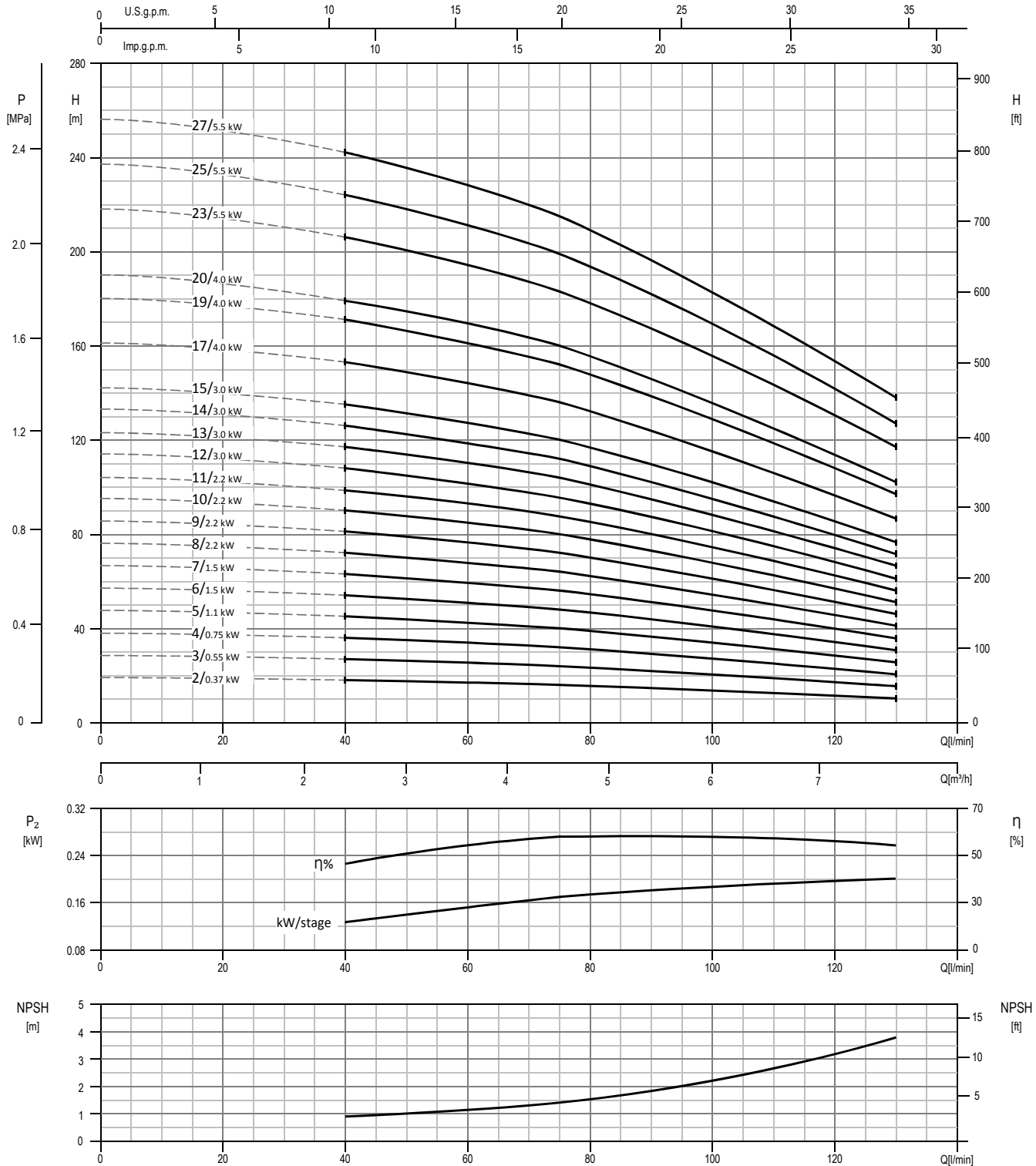
EVMS(L)(G)

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 5



EVMS(L)(G)

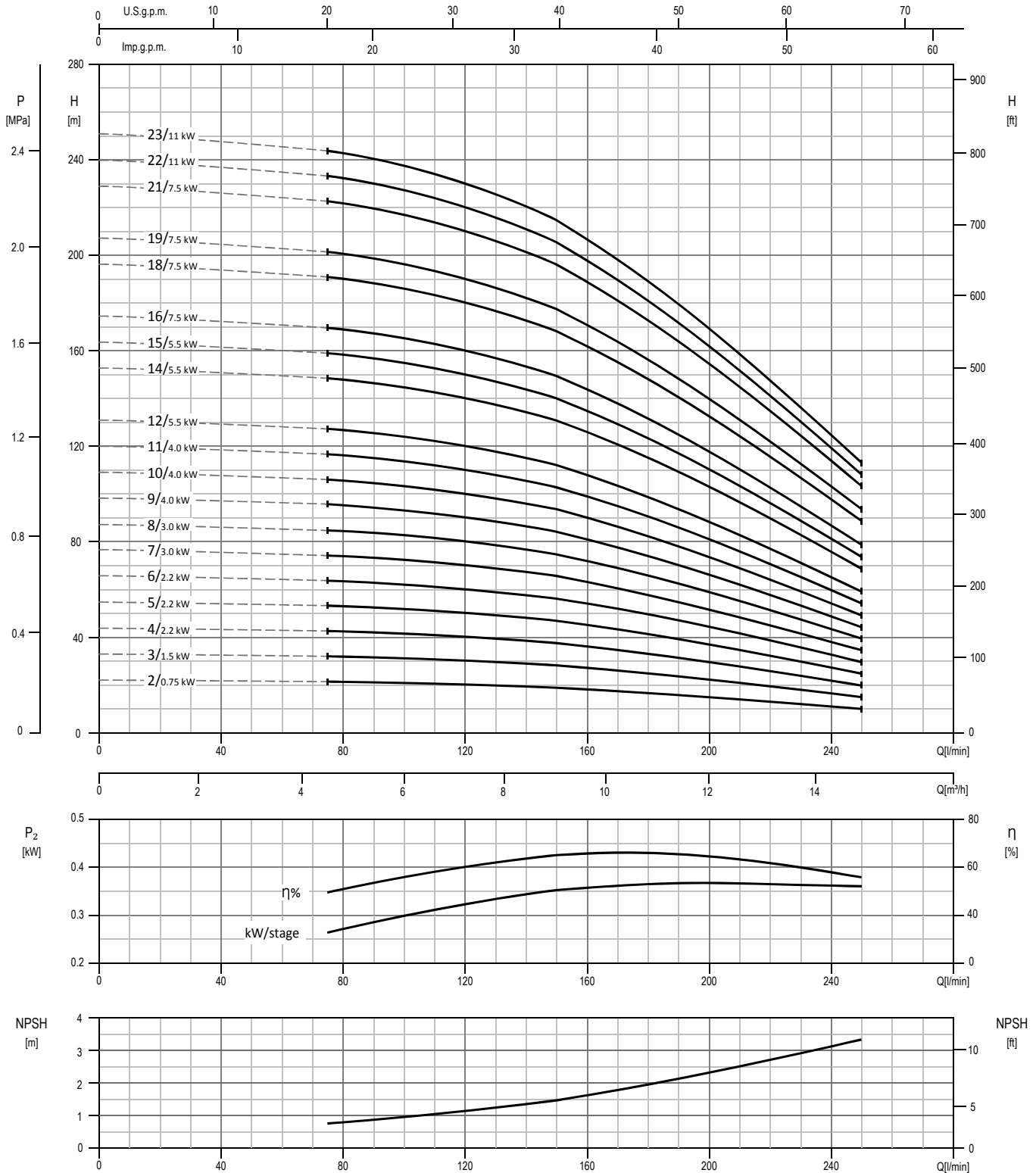
EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 10

EVMS(L)(G)

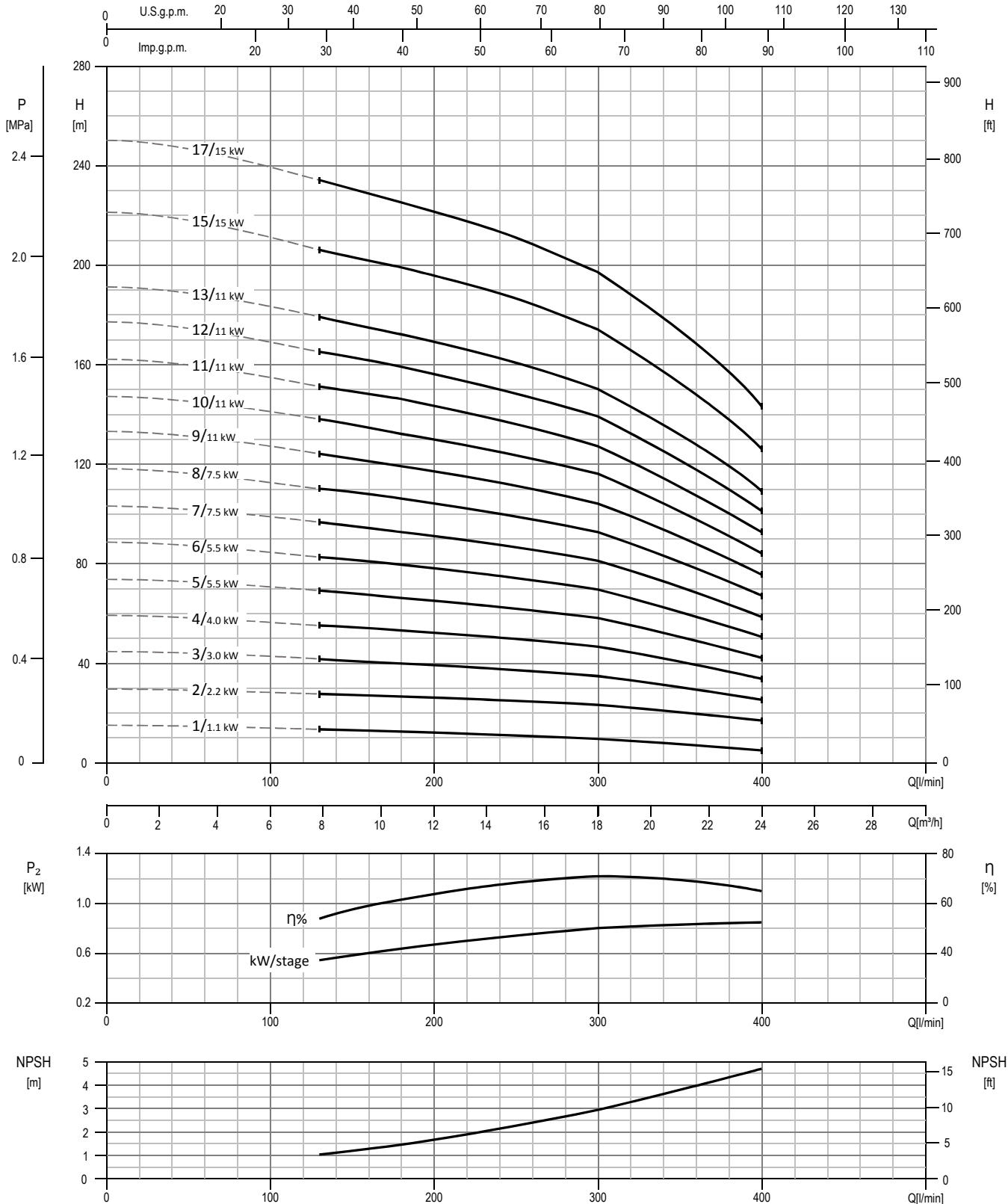


EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 15



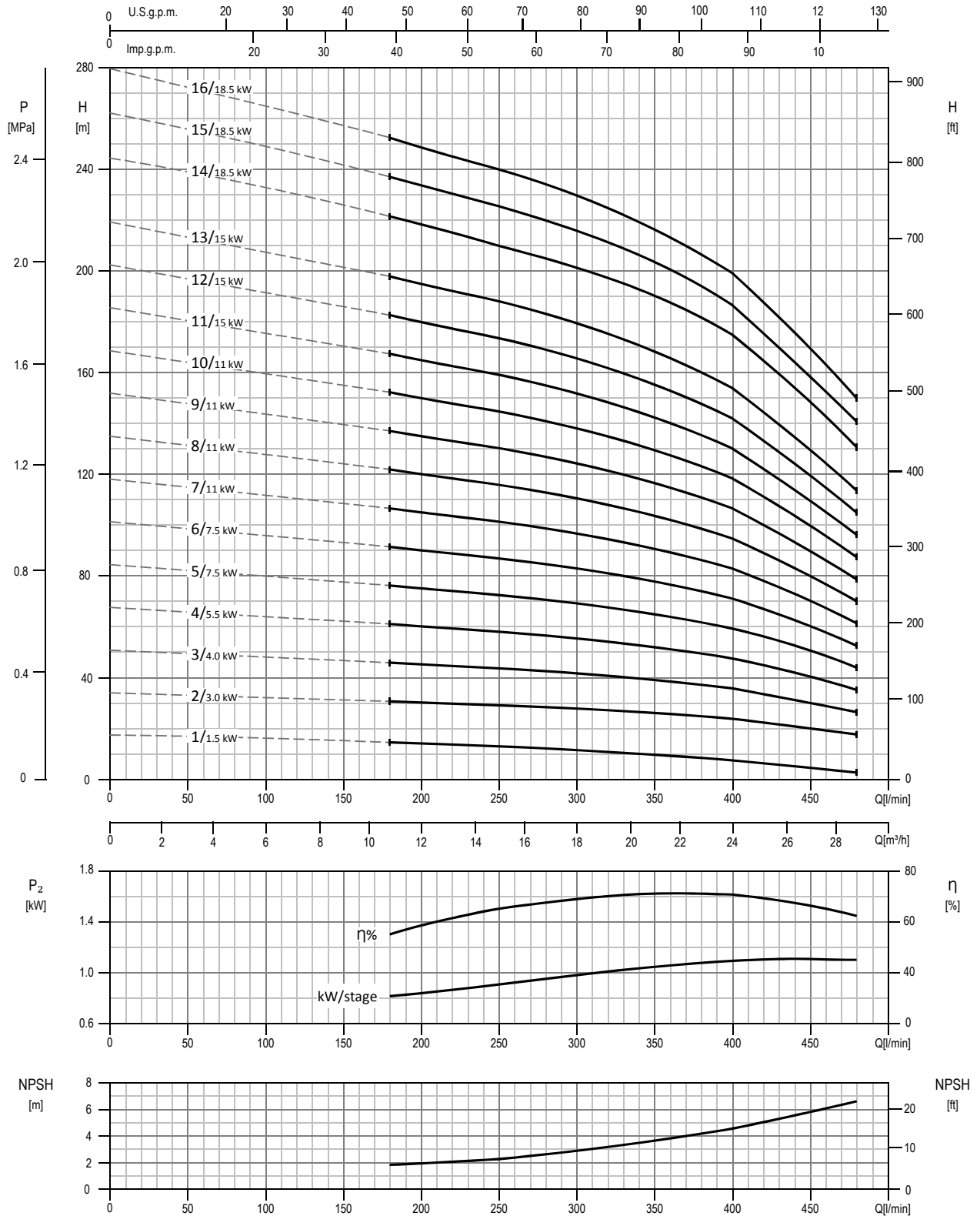
EVMS(L)(G)

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 20



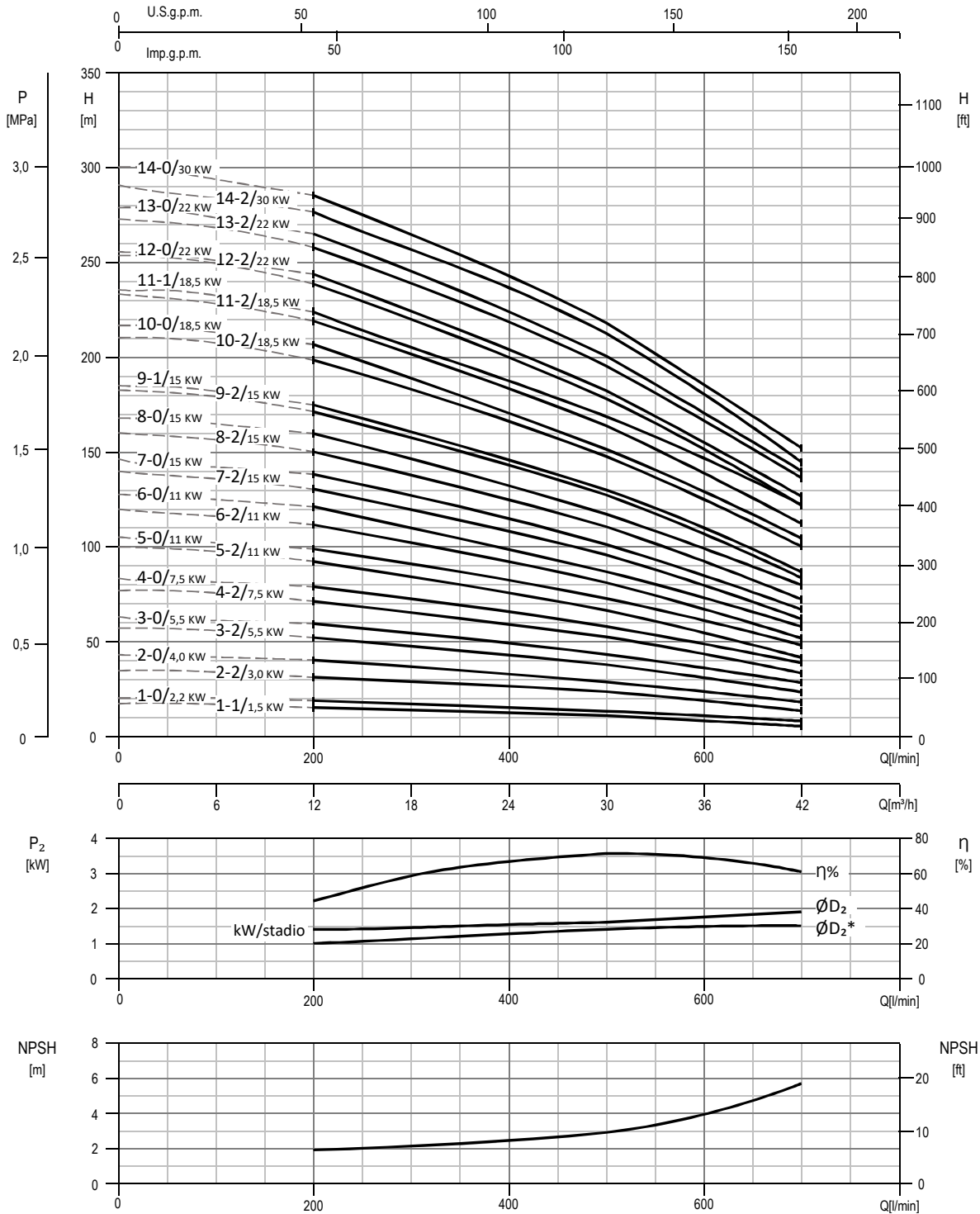
EVMS(L)(G)

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 32



$\phi D2 = P_2$ avec diamètre complet
 $\phi D2^* = P_2$ avec diamètre réduit

EVMS(L)(G)

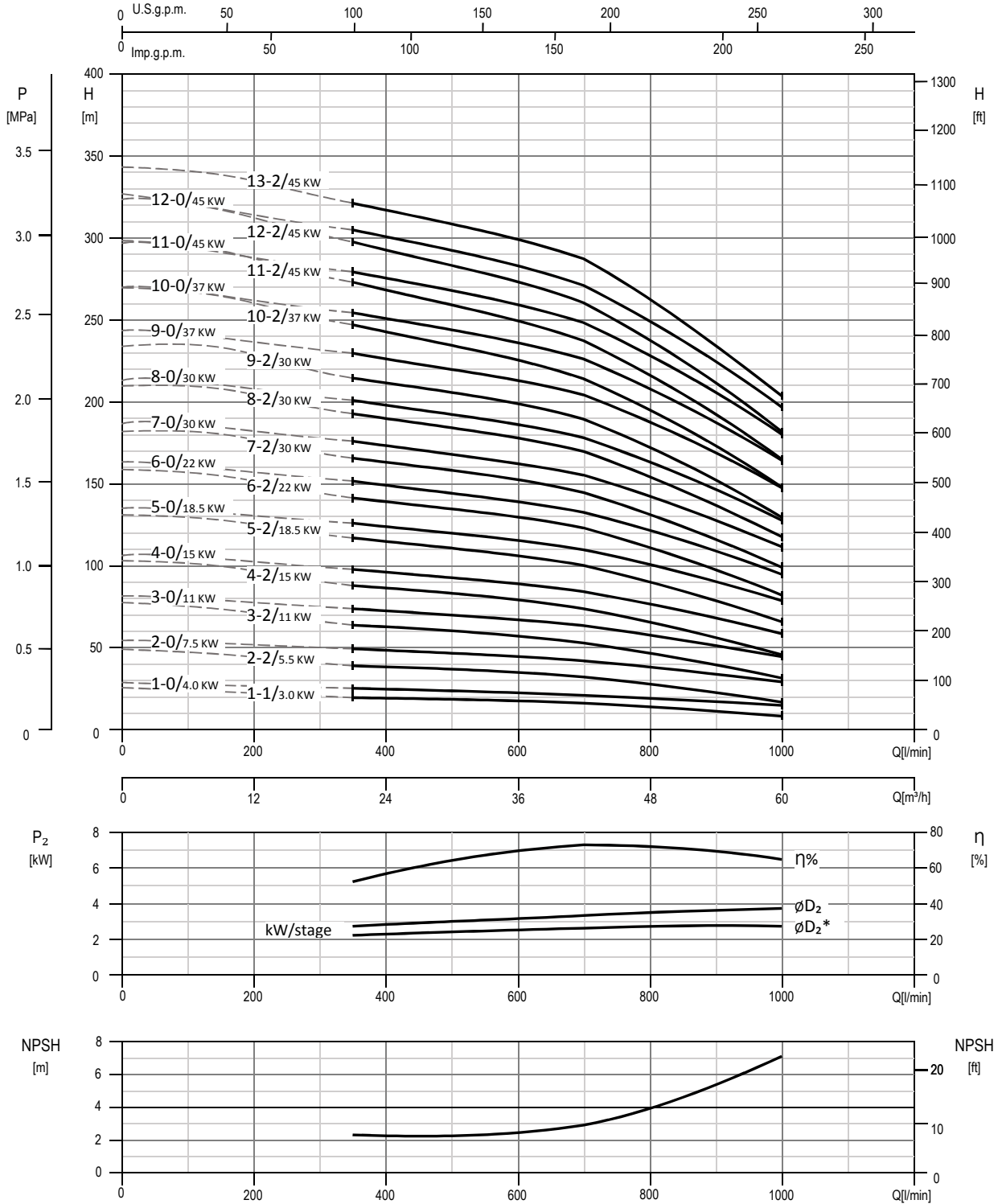
EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 45

EVMS(L)(G)



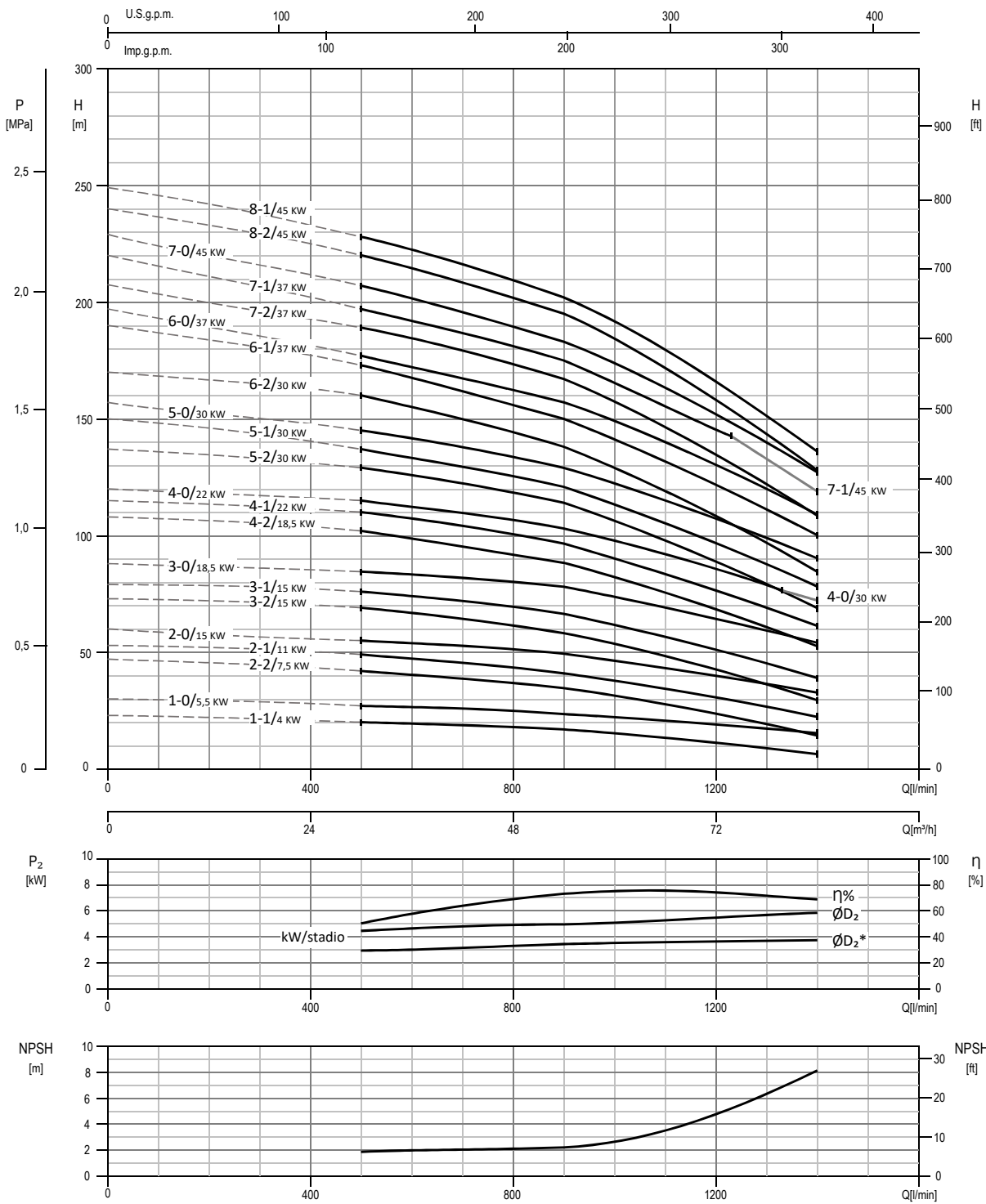
øD2 = P₂ avec diamètre complet
øD2* = P₂ avec diamètre réduit

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 64



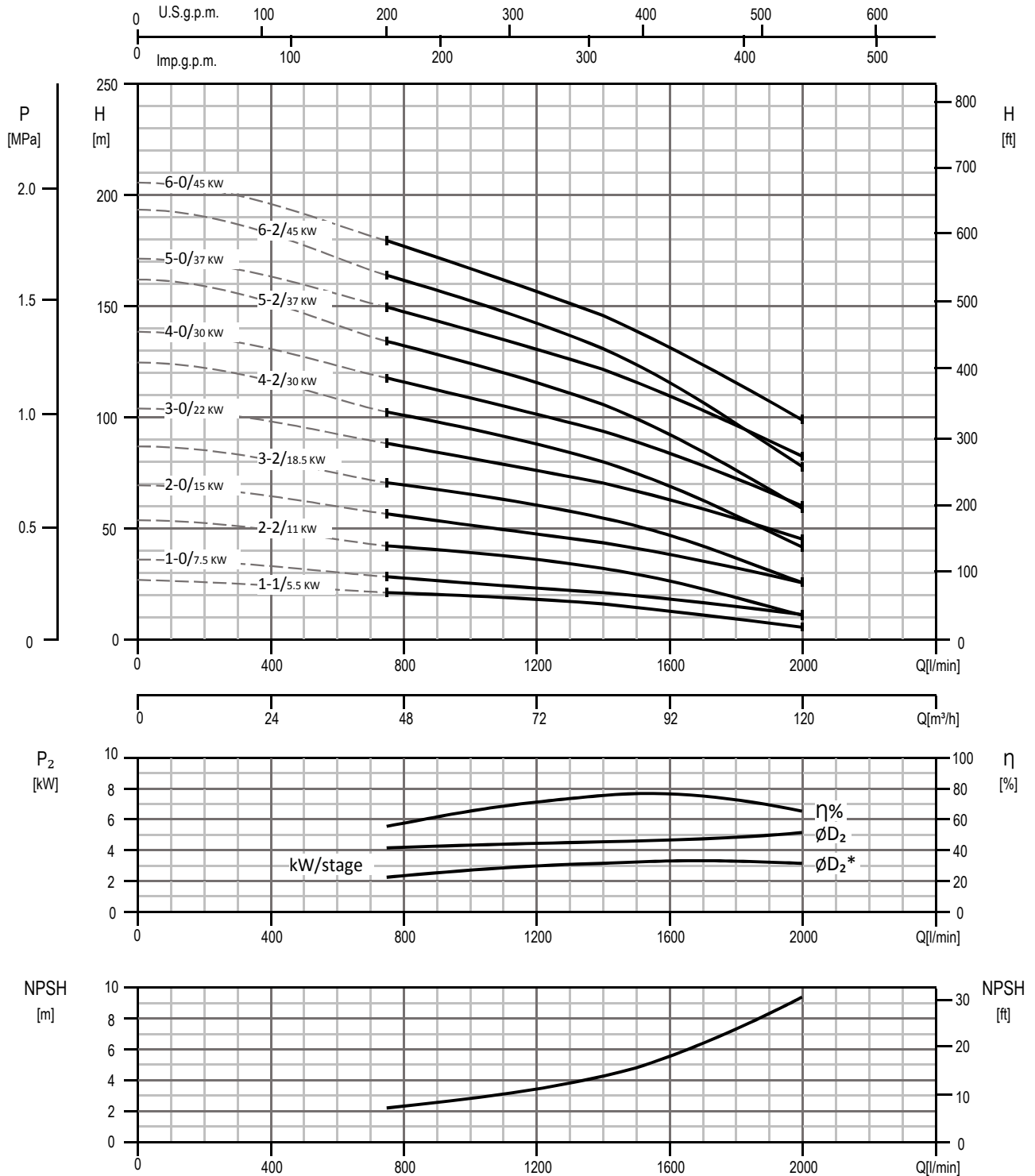
ØD2 = P₂ avec diamètre complet
 ØD2* = P₂ avec diamètre réduit

EVMS(L)(G)



Electropompes multicellulaires verticales en fonte, AISI 304, AISI 316

COURBES DE PERFORMANCES EVMS(.) 90



øD2 = P₂ avec diamètre complet
øD2* = P₂ avec diamètre réduit

EVMS(L)(G)