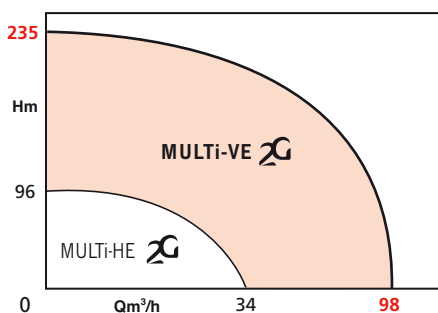


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	98 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	235 m CL
Pression max. au refoulement :	16 et 25 bar
Pression max. à l'aspiration :	10 bar
Plage de température :	- 15° à +120°C*
Température ambiante maxi :	+ 50°C
DN orifices :	25 à 80

* selon garniture mécanique et joint



AVANTAGES



Accédez aux vidéos thématiques autour de ce produit depuis votre téléphone portable



- Réduction des contraintes mécaniques et électriques par rapport à une pompe standard :
- Plus de démarrages et d'arrêts successifs,
- Souplesse d'utilisation, réduction des à-coups et des coups de bélier,
- Limitation des courants de démarrage,
- Ajustement à l'installation par la précision du réglage de la vitesse et de la pression.
- Diagnostic automatique facilitant la maintenance.
- Réduction des niveaux sonores grâce à l'adaptation de la vitesse de la pompe au besoin.
- Confort d'installation et d'utilisation grâce à sa facilité de mise en œuvre et de fonctionnement.
- Economies :
- Optimisation du produit complet pompe + moteur + convertisseur garantissant des économies d'énergie.
- Une seule pompe couvre une gamme complète de pompes standard.
- Un seul contact, un seul fournisseur pour un système automatique complet.
- Réduction de la taille du surpresseur par intégration du convertisseur de fréquences sur la pompe.

APPLICATIONS

Pompage de liquides clairs non chargés dans les secteurs de l'habitat, agricole et industriel.

- Adduction - Surpression.
- Arrosage - Irrigation.
- Lavage haute pression.
- Chauffage - Climatisation.
- Traitement de l'eau.

Incorporation dans les systèmes modulaires de surpresseurs dédiés à :

- l'hôtellerie et,
- aux hôpitaux.

Fluides pompés :

- **Gamme 304** : liquides clairs, non agressifs (eau potable, eau glycolée)
- **Gamme 316L** : liquides agressifs (eau de mer, eau déminéralisée, eau chlorée...)

• MULTI-VE 806-OSE-T4-2-2G



• MULTI-VE PN25



• VEV* pour MULTI-VE 2G



• VEV* pour MULTI-VE



MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

CONCEPTION

• Partie hydraulique

Tout inox. Centrifuge.

Multicellulaire de 2 à 14 étages.

Axe vertical, orifices aspiration/refoulement

IN LINE, en partie basse. Corps équipé de :

- brides ovales en PN 16

- brides rondes ou orifices - raccords Victaulic en PN 25.

Palier inférieur de guidage au-dessus du 2ème étage.

Étanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.

• Moteur

Fermé à bride et à bout d'arbre normalisé pour fonctionnement vertical, équipé de V.E.V.

Liaison moteur-pompe par accouplement avec protecteur de sécurité.

Bobinage : tri 380 à 440V V ± 6%

Fréquence : 50 et 60 Hz

Classe d'isolation : 155 (F)

Indice de protection : IP55

CONSTRUCTION DE BASE

	Inox 304	Inox316L
Gamme	2/4/8/16/36/60	2/4/8/36/60
Pièces principales	Matériau	
	liquides non agressifs	liquides agressifs
Semelle fixation pompe	Fonte EN GJL 250	
Corps asp.-ref.	Inox 304 (36/60 en Fonte EN GJL 250)	Inox 316L
Lanterne support moteur	Fonte EN GJL 250	
Roues	Inox 304	Inox 316L
Cellules (corps d'étage)	Inox 304	Inox 316L
Tube chemise extérieure	Inox 304	Inox 316L
Arbre pompe	Inox 316 L	Inox 316L
Palier intermédiaire	Carbure de Tungstène	
Garniture mécanique	Carbure Si/Carbone	
Joints toriques	EPDM*	Viton**
Bouchons	Inox 316L	Inox 316L

* T° 120°C — **T°90°C

Les pompes INOX 316L existent uniquement sur corps PN 25 avec brides rondes et raccord victaulic.

NOTA : Inox 304 (X5CrNi18-10) ou 316 L (X2CrNiMo17.12.2) matériaux recommandés offrant une très grande résistance à la corrosion. Liquides véhiculés propres, clairs, sans fibres et peu chargés en sable/silice (concentration maxi 40g/m3). La version 16 m3 n'existe qu'en Inox 304.

OPERATION

La variation électronique de vitesse est appliquée sur les moteurs asynchrones des pompes centrifuges MULTI-VE. L'objectif est de réguler la vitesse du moteur à courant alternatif en convertissant la tension et la fréquence du réseau de 380 à 440V ± 6%, sous 50 ou 60 Hz, en un système de tensions triphasées de fréquences et d'amplitudes variables.

Le convertisseur de fréquence permet alors de contrôler la vitesse du moteur.

Cette action simultanée sur la fréquence et sur la tension se fait à travers 2 éléments principaux :

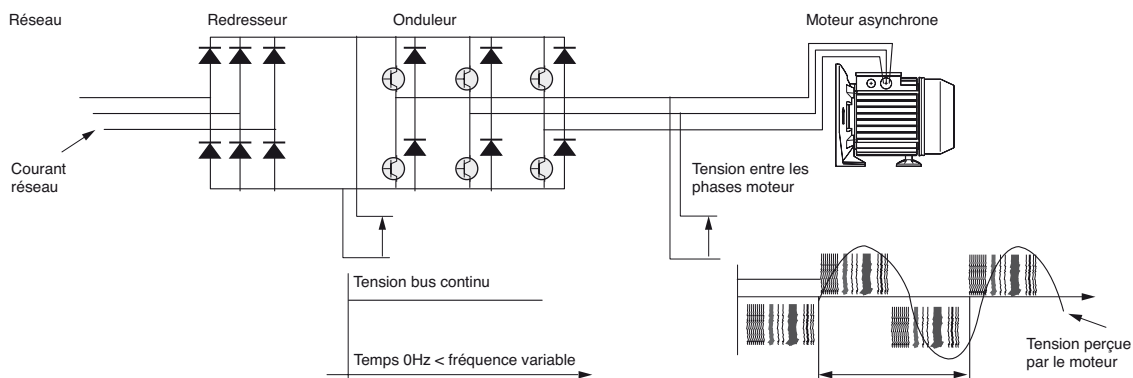
- un redresseur à diodes

- un onduleur à Modulation de Largeur d'Impulsion (M.L.I.)

Le redresseur est un pont de diodes. La tension alternative qui traverse ce pont de diodes se transforme en une tension continue dite "redressée". A ce stade, de manière à affiner la qualité de la tension continue à la sortie du redresseur, un ensemble de capacités et d'inductance permet d'éliminer la légère ondulation résiduelle sortant du redresseur. Nous obtenons ainsi une tension continue lissée appelée "bus continu". Suite à cette évolution, l'onduleur va régler définitivement la tension en sortie du variateur afin d'optimiser la magnétisation du moteur. La tension fixe à l'entrée de l'onduleur est retransformée en tension variable, en agissant sous forme d'impulsions de tension pendant un temps variable, à travers des transistors.

Ce principe est appelé modulation de largeur d'impulsion. Ces transistors sont commandés par le micro-contrôleur, qui les active ou non, permettant ainsi de faire varier la fréquence à la sortie du variateur.

Les transistors (IGTB : Insulated Gate Bipolar Transistor) fonctionnent donc en commutation et jouent le rôle d'interrupteurs pour convertir la tension continue en tension variable. La fréquence d'activation ou de commutation des IGBT permet de créer des grandeurs variables en tension et en fréquence. Cette fréquence doit être élevée pour éliminer le bruit produit par la magnétisation (fréquence inaudible à l'oreille humaine : 8 à 16 kHz).



MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

IDENTIFICATION

MULTI-VE 4 02 - 7,5 - OSE - T4 / 2 - 2G

Famille de pompe _____

Débit Nominal en m³/h (à 50 Hz/2 poles) _____

Nombre d'étages _____

7,5 ou 11 : Puissance pour MVIE 3203 uniquement _____

O = Brides PN16
F = Brides PN25
R = Raccord Victaulic

G = Corps pompe en fonte GJL-250 + hydraulique en inox 304
S = Corps pompe en inox 304 + hydraulique en inox 304
X = Corps pompe en inox 316L + hydraulique en inox 316L

E = joints toriques: EPDM (WRAS/KTW)
V = joints toriques: VITON

Rien = sans moteur
T4 = Triphasé 400V
M13 = Monophasé Mode 1-3
M2 = Monophasé Mode 2

2 = 2 Poles _____

Variateur 2ème Génération _____

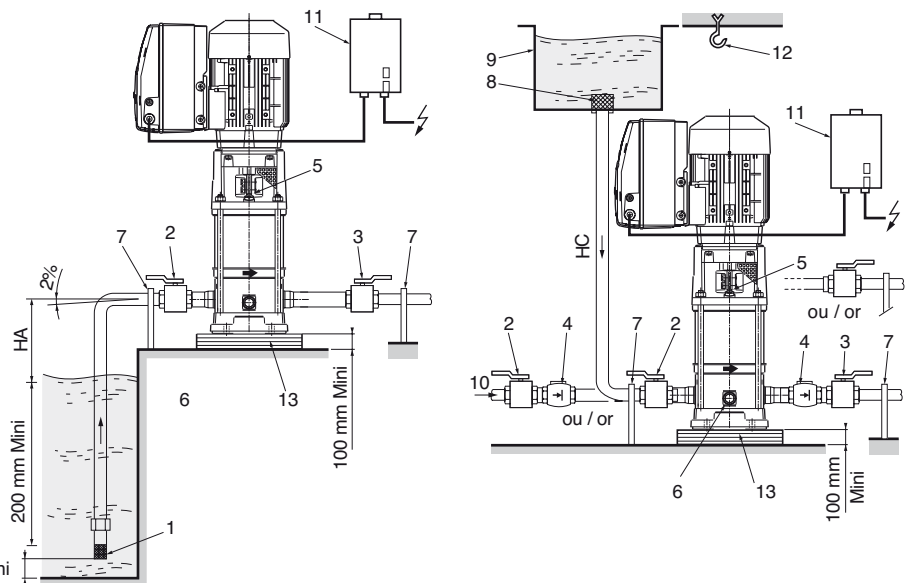
FONCTIONNEMENT

Trois modes de fonctionnement peuvent être choisis en fonction de l'application et du besoin. L'utilisateur sélectionne le mode de fonctionnement par l'intermédiaire d'un bouton impulsion en façade. A sa livraison, la pompe est configurée en Mode 1. La visualisation se fait au travers d'un afficheur.

• Mode 1 / mode manuel

La pompe est installée comme une pompe MULTi-V standard, mais elle offre la possibilité de régler manuellement sa vitesse, et donc d'évoluer sur une plage de courbes

Débit/Pression en fonction du besoin de l'installation. A partir du point Q/H requis, la fréquence de fonctionnement se détermine à l'aide du courbier (voir pages suivantes).



LÉGENDES

01 - Clapet de pied crépine
02 - Vanne aspiration pompe
03 - Vanne refoulement pompe
04 - Clapet anti-retour

05 - Bouchon remplissage
06 - Bouchon vidange/amorçage
07 - Supports tuyauterie ou collier
08 - Crépine
09 - Bâche de stockage

10 - Réseau eau de ville
11 - Interrupteur/sectionneur av. fusibles
12 - Massif en béton
13 - Kit capteur de pression
14 - Réservoir

15 - Vanne d'isolement réservoir
HA = hauteur d'aspiration
HR = hauteur de refoulement

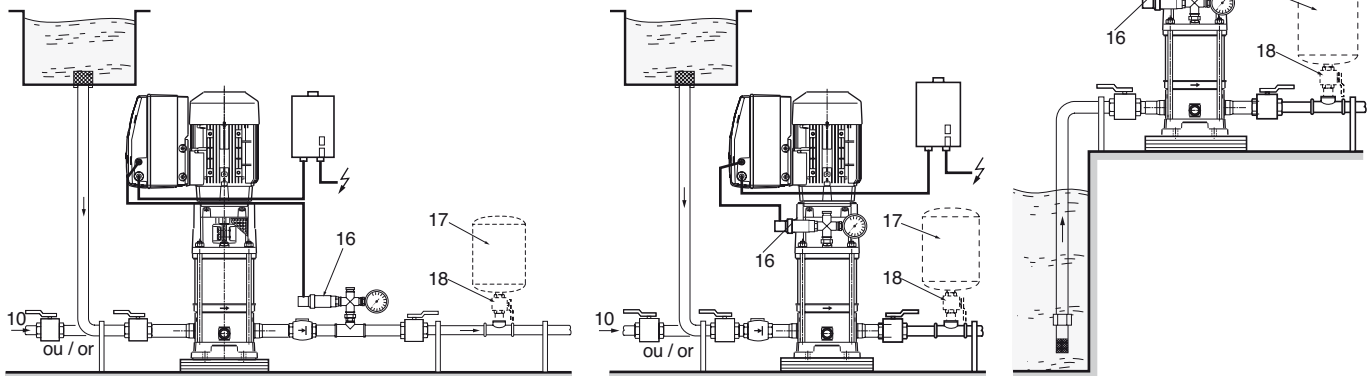
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

FONCTIONNEMENT

• Mode 2 / système automatique de surpression une pompe

Mode pompe seule en régulation de pression. La pompe est installée avec son capteur de pression qui peut être fixé soit sur la pompe, soit au refoulement de la tuyauterie. La pression de consigne est réglée lors de l'installation de la pompe à l'aide du bouton impulsion en façade.

Fonctionnement: lorsque la pression réelle, mesurée par le capteur, devient inférieure à la pression de consigne, la pompe démarre et régule sa vitesse pour atteindre la pression de consigne. La pompe s'arrête automatiquement lorsqu'elle détecte un débit nul ou un manque d'eau.



LÉGENDES

01 - Clapet de pied crépine
02 - Vanne aspiration pompe
03 - Vanne refoulement pompe
04 - Clapet anti-retour

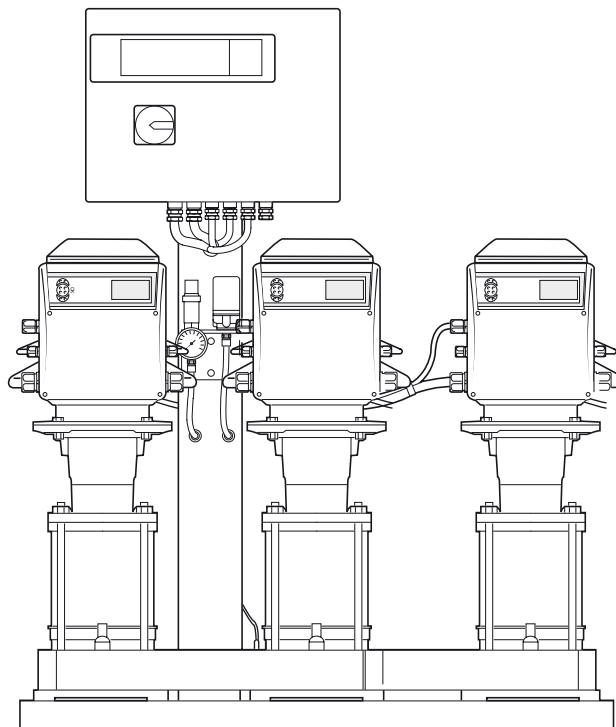
05 - Bouchon remplissage
06 - Bouchon vidange/amorçage
07 - Supports tuyauterie ou collier
08 - Crépine
09 - Bâche de stockage

10 - Réseau eau de ville
11 - Interrupteur/sectionneur av. fusibles
12 - Massif en béton
13 - Kit capteur de pression
14 - Réservoir

15 - Vanne d'isolement réservoir
HA = hauteur d'aspiration
HR = hauteur de refoulement

• Mode 3/ utilisation de la pompe sur un surpresseur

La variation de fréquence se fait par une commande externe. La mise en marche, l'arrêt et la vitesse de rotation de la pompe sont commandés par un signal d'entrée 0-10V ou 4-20mA.

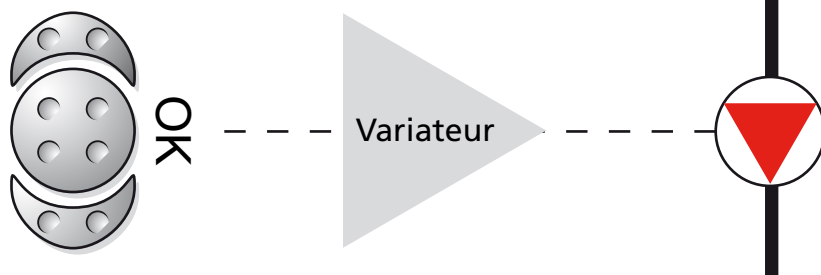


MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

FONCTIONNEMENT

• Mode 1

Réglage de la fréquence de 30% à 100%

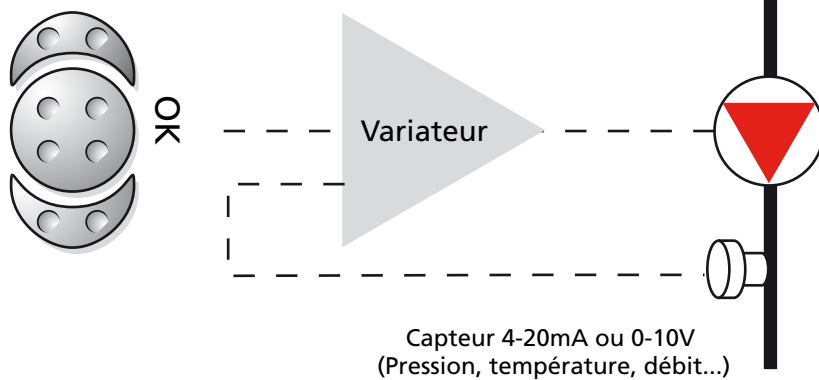


• **Affichage**
- vitesse indiquée sur l'écran

• **Marche/Arrêt**
- à distance
- avec bouton

• Mode 2

Réglage de la consigne (0 à 100% du calibre du capteur)



• **Affichage**
- Affichage de la pression en régulation de pression
- Affichage en % pour les autres types de régulation

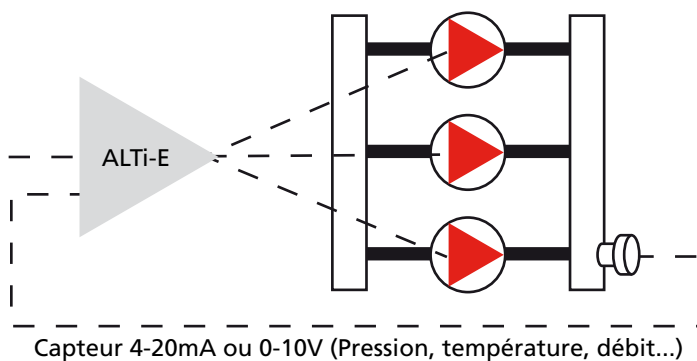
• **Marche/Arrêt**
- à distance
- avec bouton

• **Régulation de pression**
- réglage de la consigne grâce aux boutons OU
- réglage de la consigne par signal externe

• **Autres types de régulation**
- possibilité de régler le correcteur PID
- choix du type de régulation (débit, température, ...)

• Mode 3

Réglage sur consigne ALTi-E



• **Affichage**
- vitesse indiquée sur l'écran

• **Marche/Arrêt**
- à distance
- avec bouton

MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

FONCTIONS INTÉGRÉES - CONNECTIQUE

Les fonctions suivantes sont intégrées à la pompe en fonction des différents modes :

- afficheur auto éclairé
- marche-arrêt à distance ou avec bouton à impulsion
- détection automatique de débit nul
- détection de manque d'eau
- verrouillage des paramétrages et de la consigne
- réduction de la vitesse nominale en fonction du liquide pompé
- protection contre :
 - les courts-circuits
 - les surcharges de courant
 - les sur/sous tensions
 - les températures excessives
 - les micro-coupures
 - la phase manquante
- autodiagnostic de maintenance par code erreur sur l'afficheur.



• Coffret 1,1 à 4 kW

Afficheur

Connecteurs de commande

Switches pour le verrouillage des paramètres et de la consigne

Relais de reports d'indisponibilité SBM et reports de défauts SSM

Bornier puissance Phase 1 / 2 / 3 + terre

L1	L2	L3	PE
----	----	----	----



GESTION DE LA V.E.V. INTÉGRÉE

Diagnostic de maintenance

L'analyse se fait sur les paramètres tels que sur/sous tension, défaut de l'alimentation du capteur ou câble coupé, court-circuit, surcharge...

La pompe signale alors son défaut grâce à la diode rouge et à un code d'erreur à travers l'afficheur.

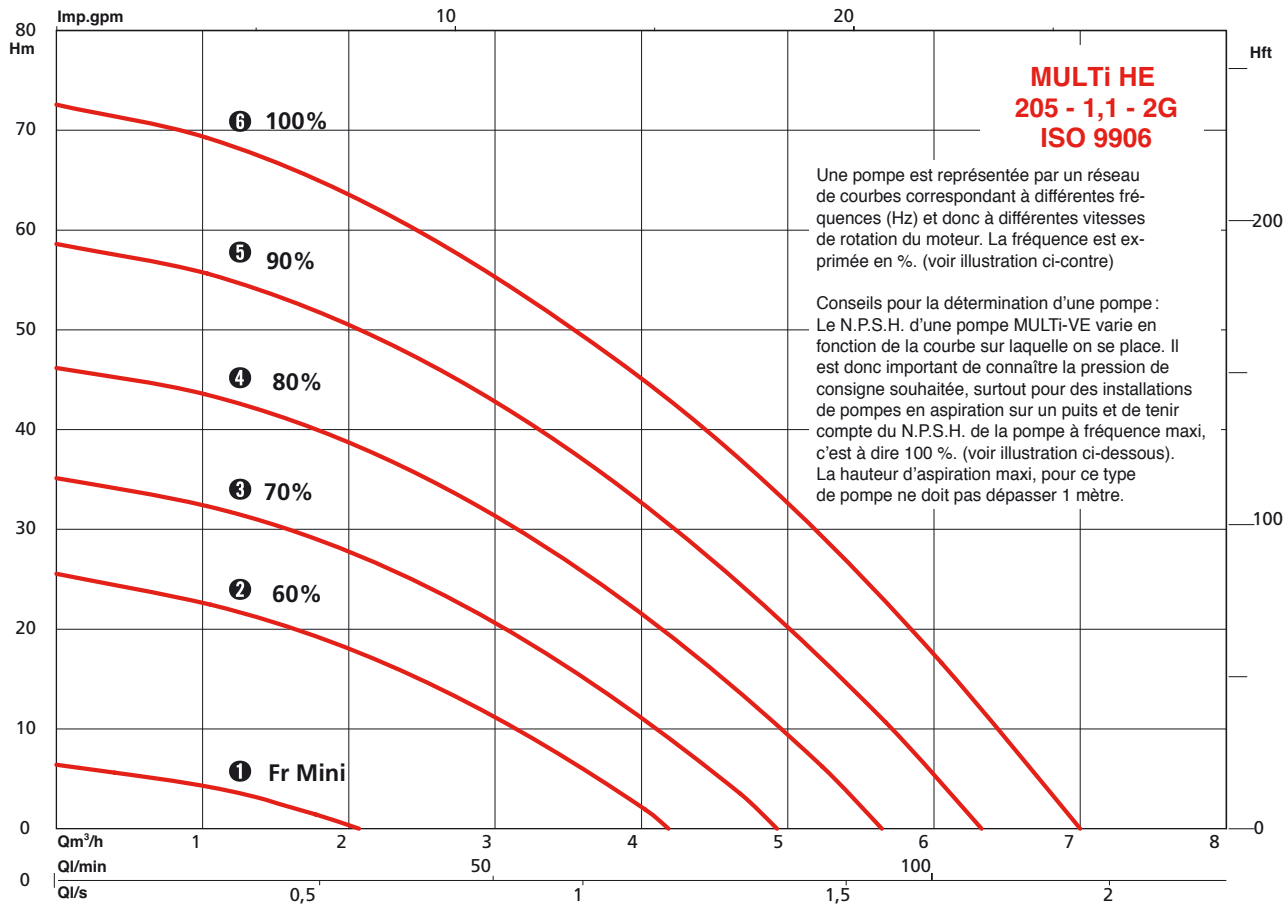


Type de défaut	Comportement du variateur			Signalisation		
	Temps de réaction avant l'arrêt	Temps de réaction avant redémarrage	Nbre Max de défauts par 24h	Code défaut	État LED rouge	
Variateur	Température	3 s	5 mn*	6	E30 E31	Allumée
	Court-circuit	Immédiat	5 s	6	E23	Allumée
Secteur	Surtension	≤ 5 s	5 s*	6	E05	Allumée
	Sous tension	≤ 5 s	5 s*	6	E04	Allumée
	Phase manquante	≤ 5 s	5 s*	6	E06 (E04)	Allumée
Moteur	Température	3 s	5 mn*	6	E20 (E26)	Allumée
	Court-circuit	Immédiat	5 mn*	6	E23	Allumée
Pompe	Pompe bloquée	3 s	Pas de redémarrage	1	E10	Allumée
	fonctionnement à sec	< 60 s	1 mn	6	E00	Allumée
	Surcharge	Variable	1 mn	6	E01	Allumée
Externe	Mauvais code pompe	Immédiat	Pas de redémarrage	1	E99	Allumée
	Câble coupé (uniquement capteur 4/20mA)	5 s	Pas de redémarrage	1	E42	Allumée

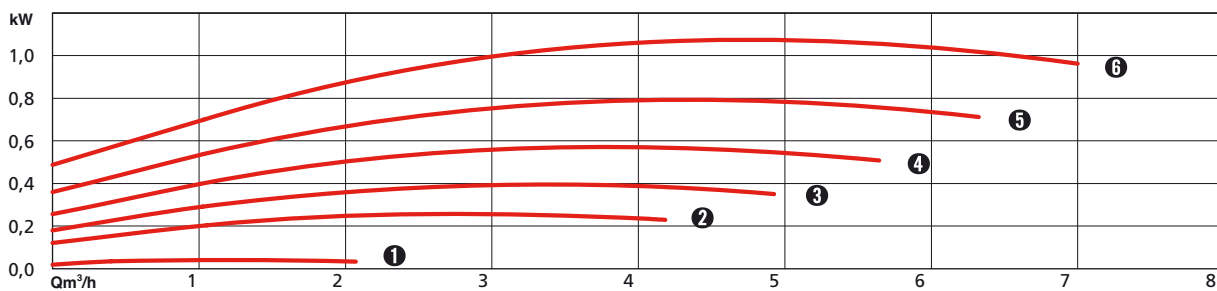
* Si le défaut est supprimé

MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCE D'UNE POMPE

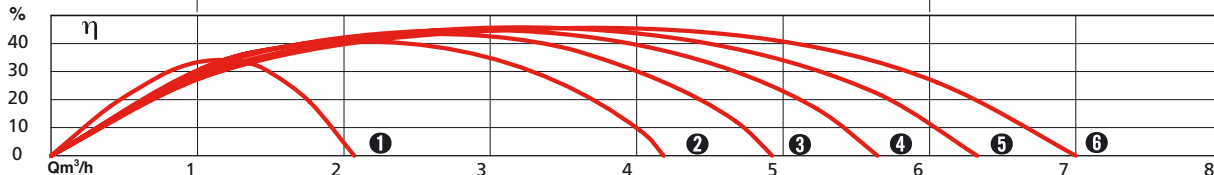


Une pompe V.E.V. (Variation Électronique de Vitesse) est représentée par un réseau de courbes représentant les performances intermédiaires couvertes.



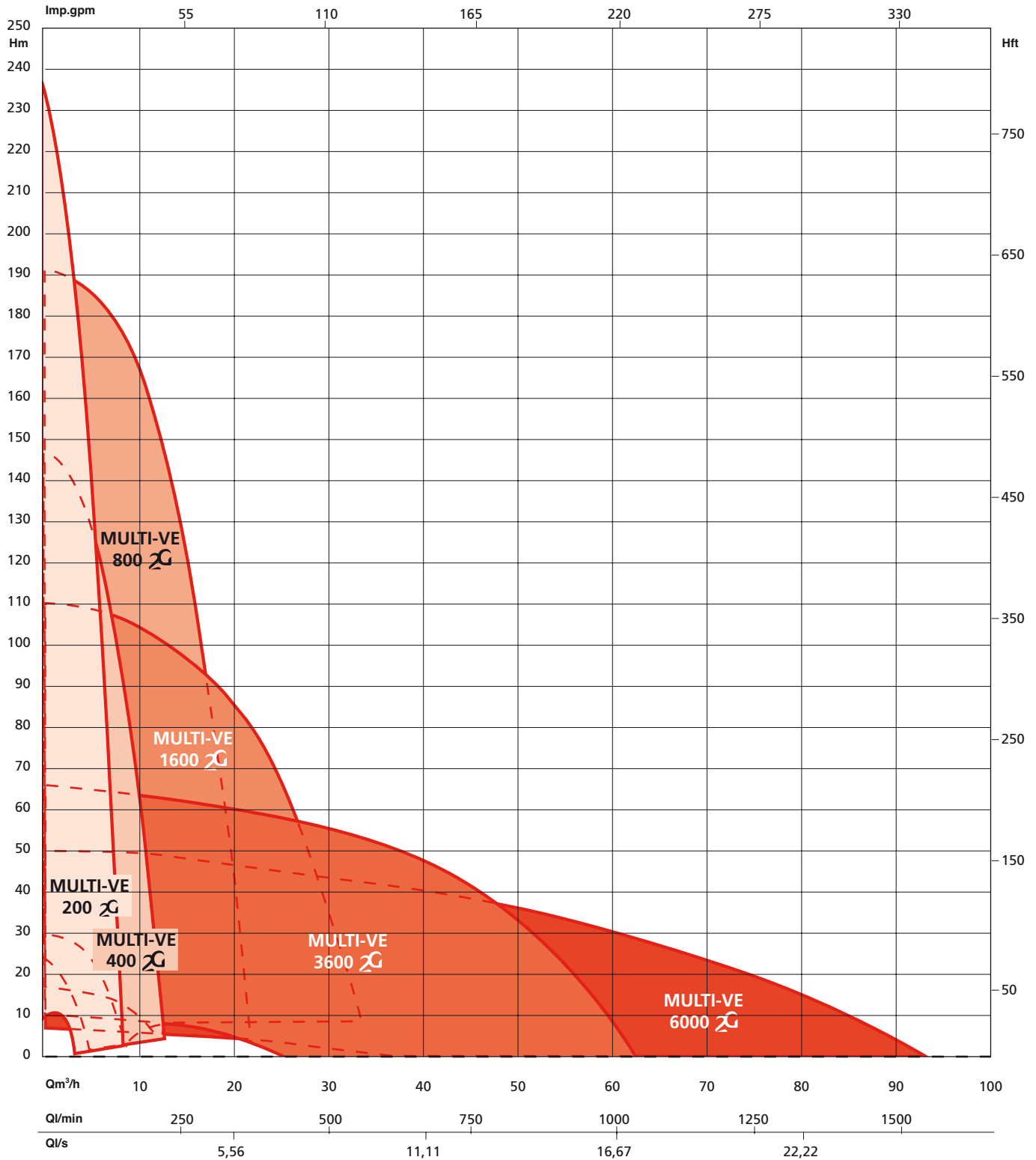
En variation de vitesse, la puissance consommée est adaptée au besoin Q/H requis, engendrant ainsi de fortes économies d'énergies.

L'intérêt de la variation de vitesse est une nouvelle fois démontrée par le rendement optimal sur une grande plage de débit en comparaison à une pompe à vitesse fixe.



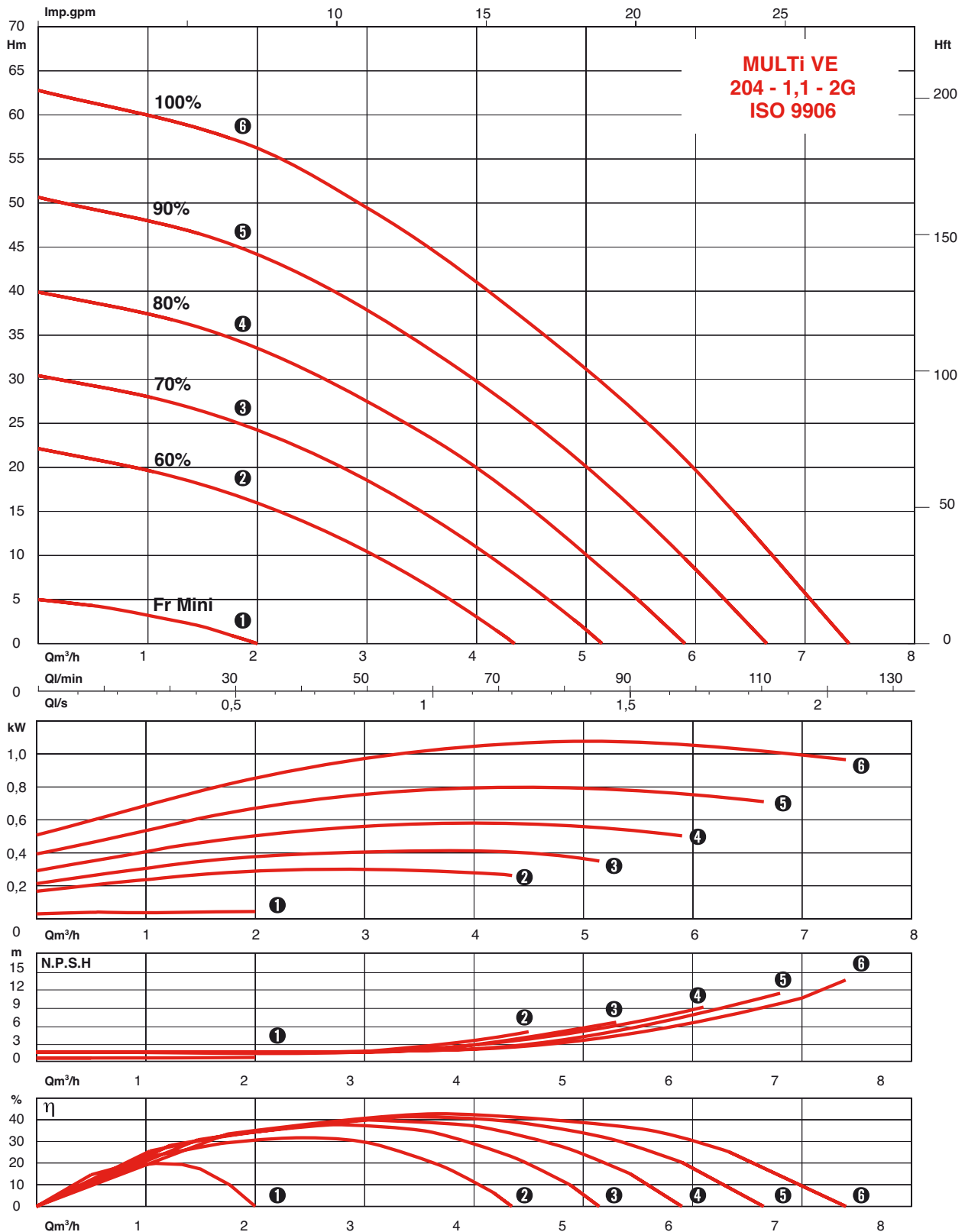
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

ABAQUE DE PRÉSELECTION



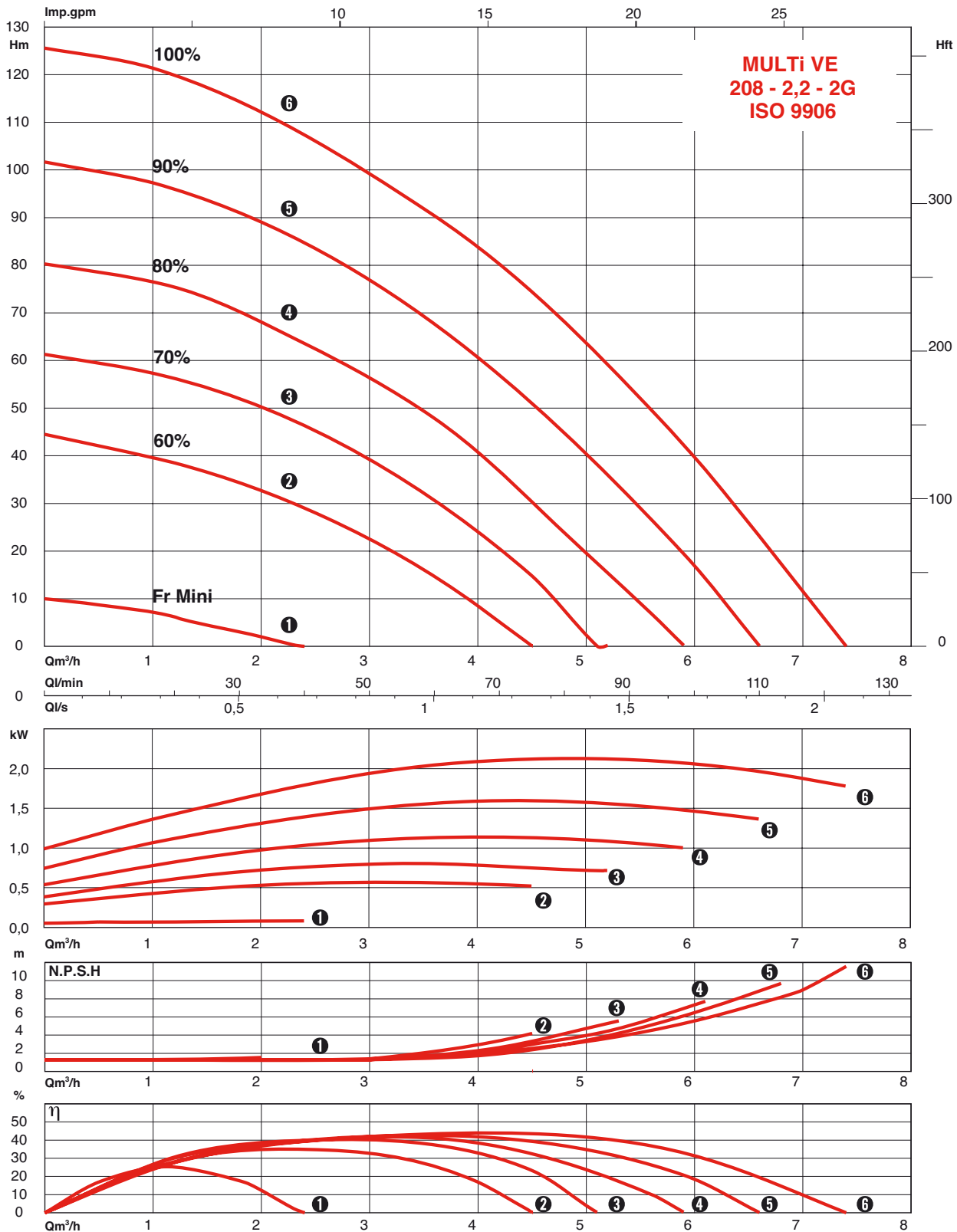
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 200



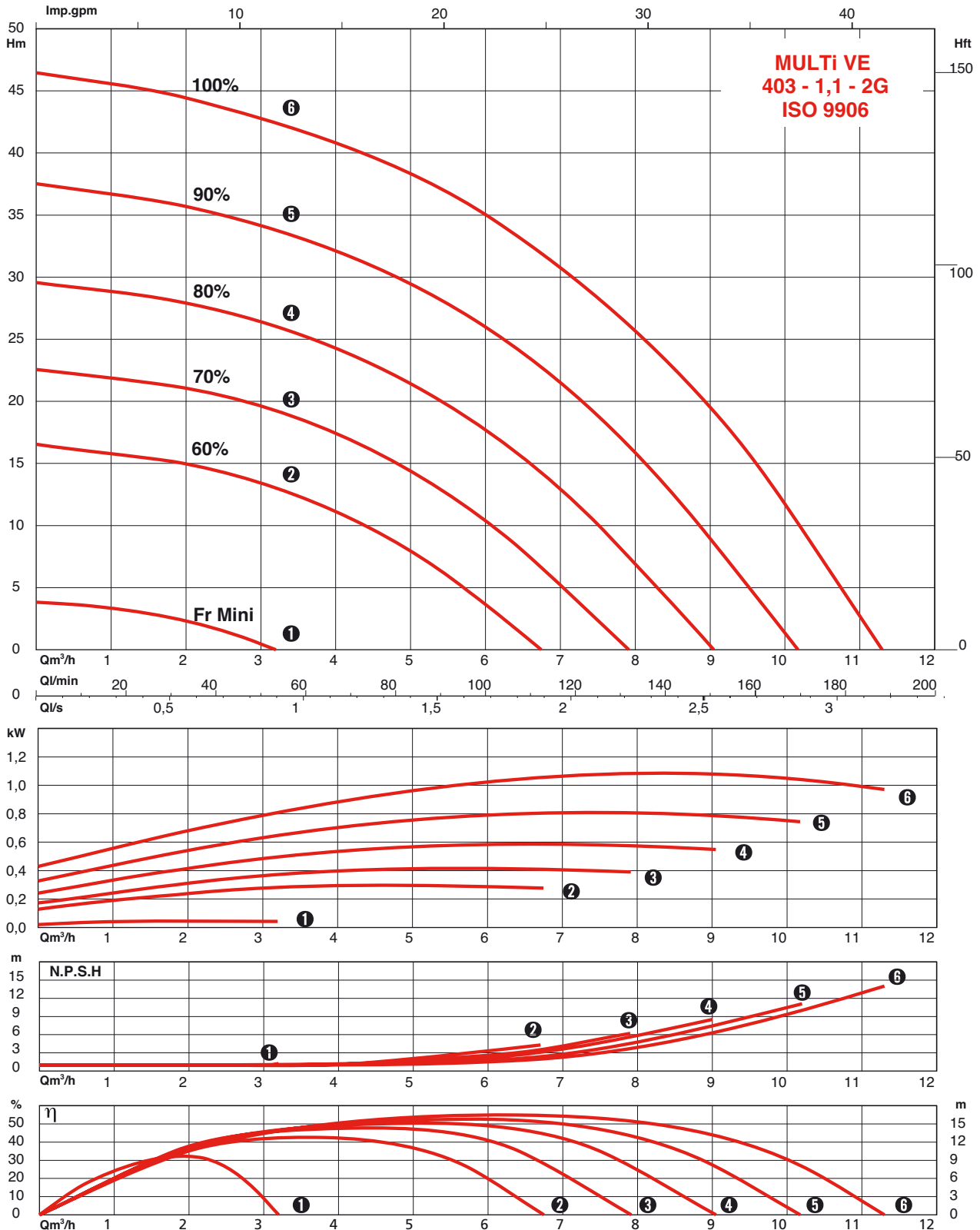
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 200



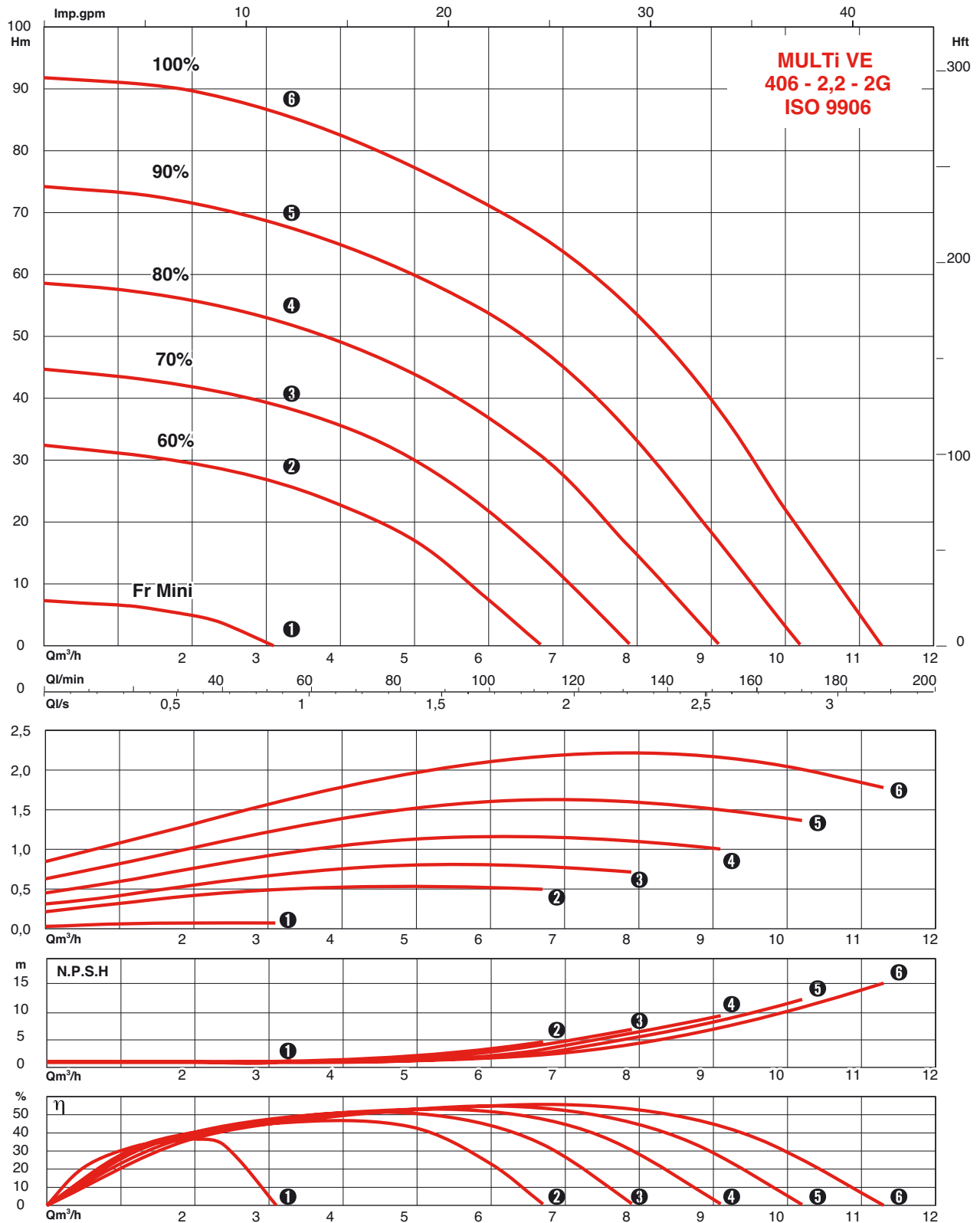
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 400



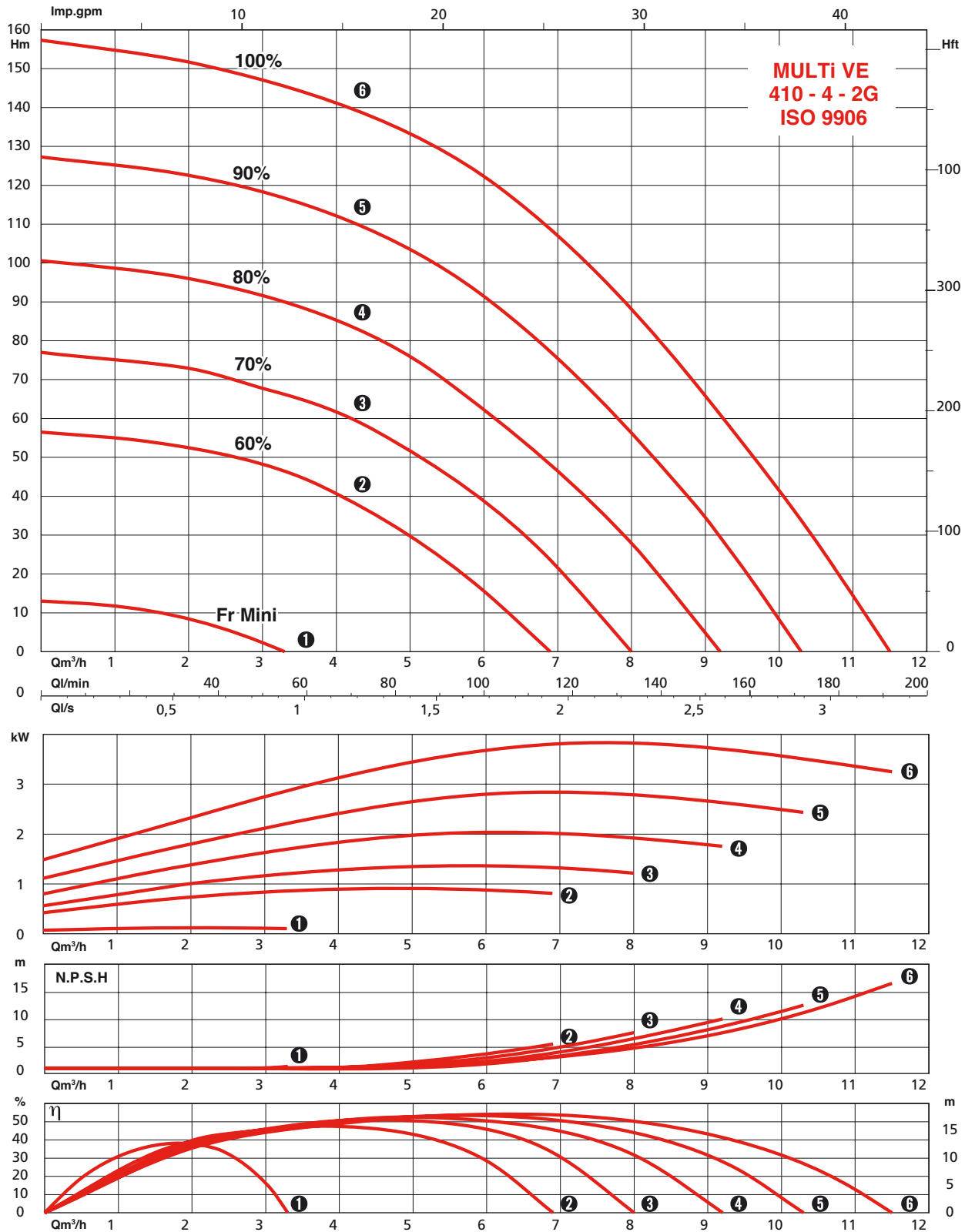
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 400



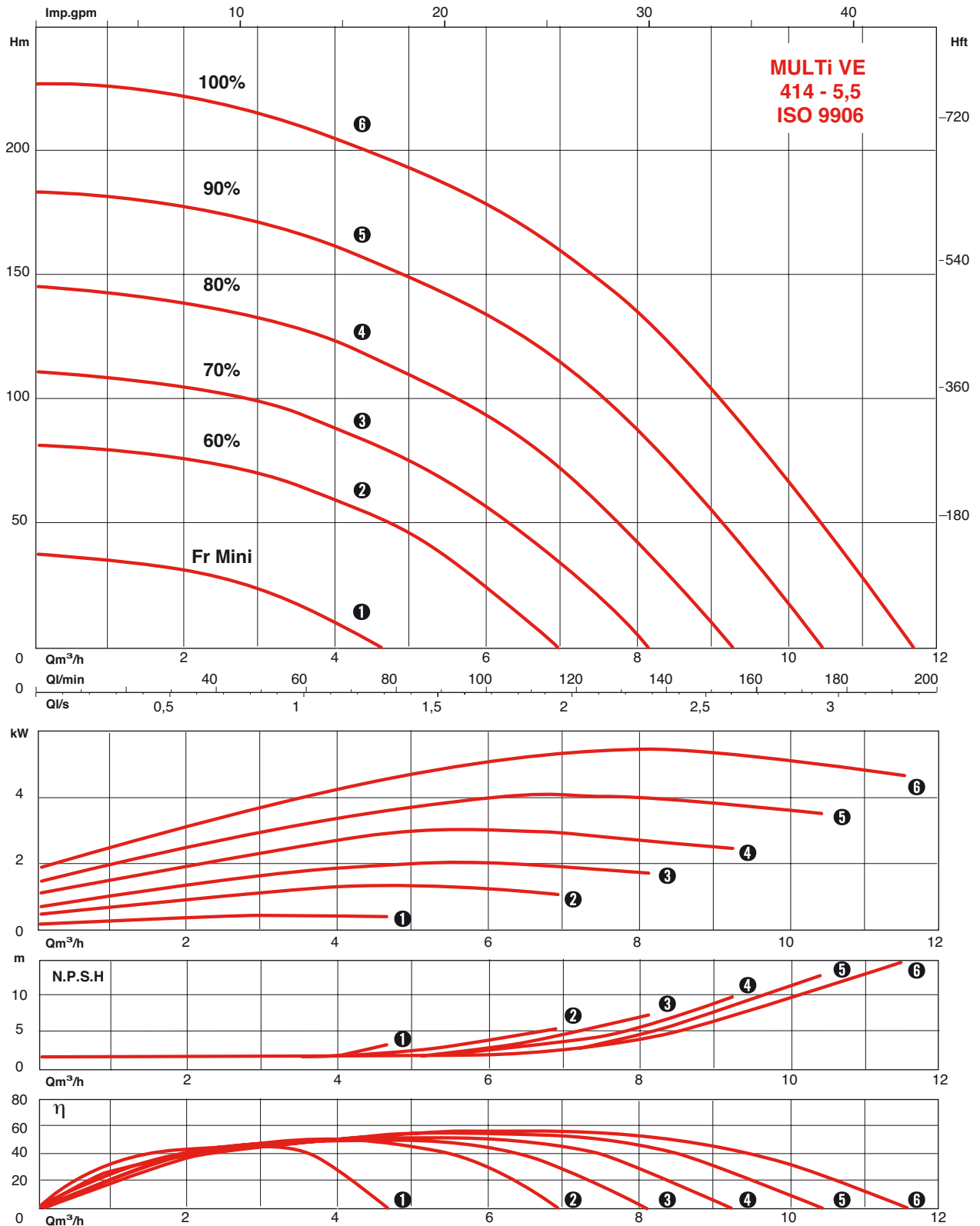
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 400



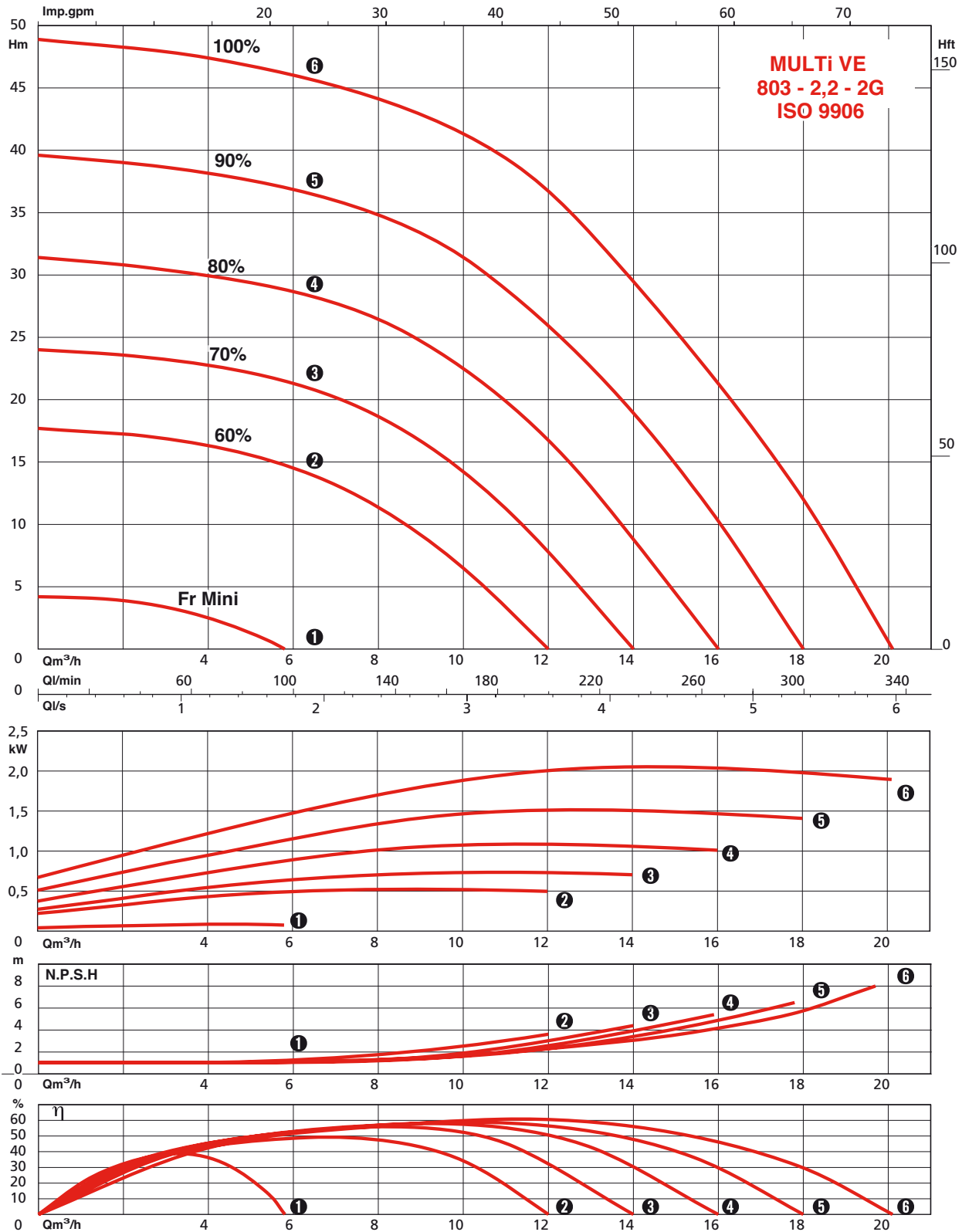
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 400



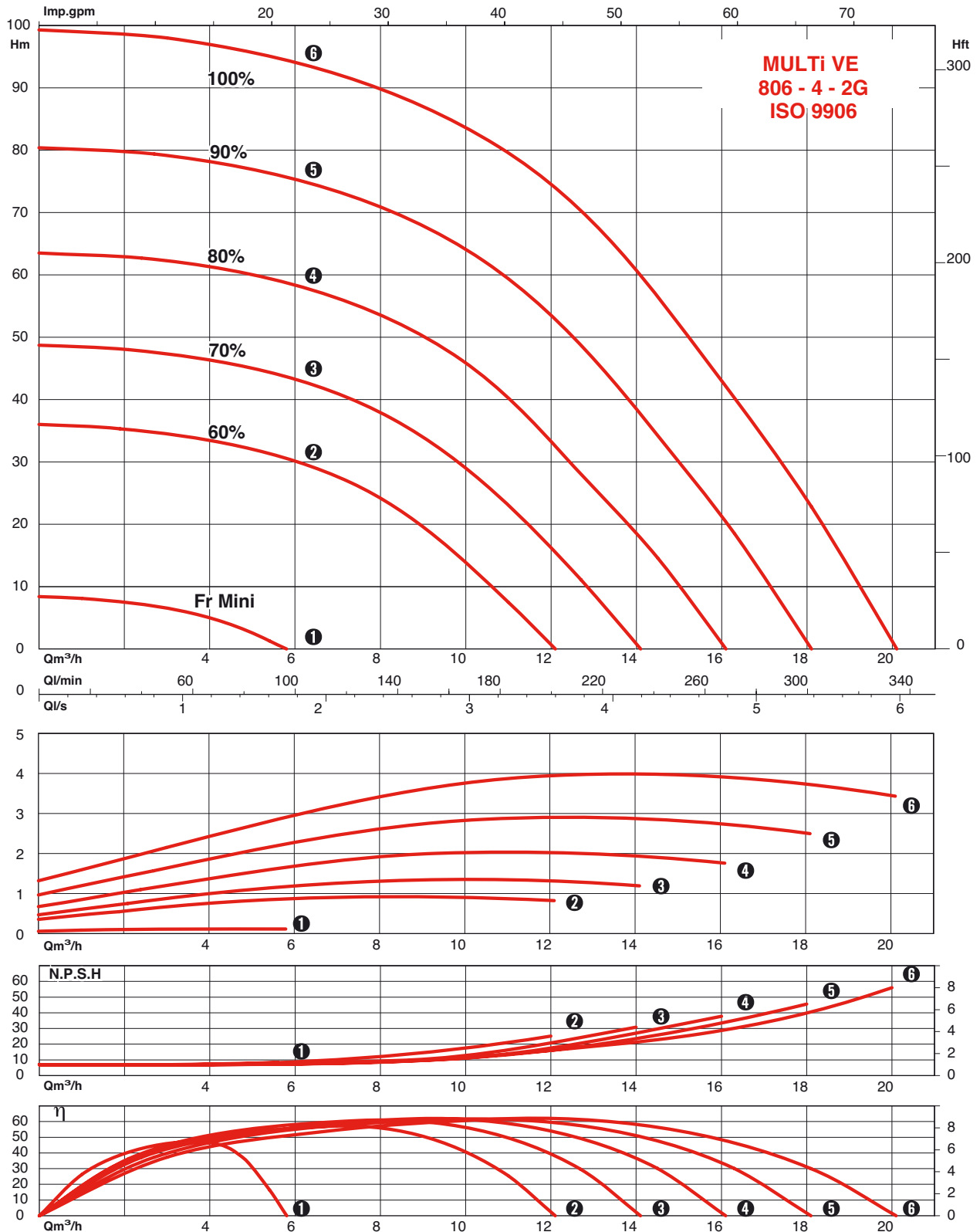
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 800



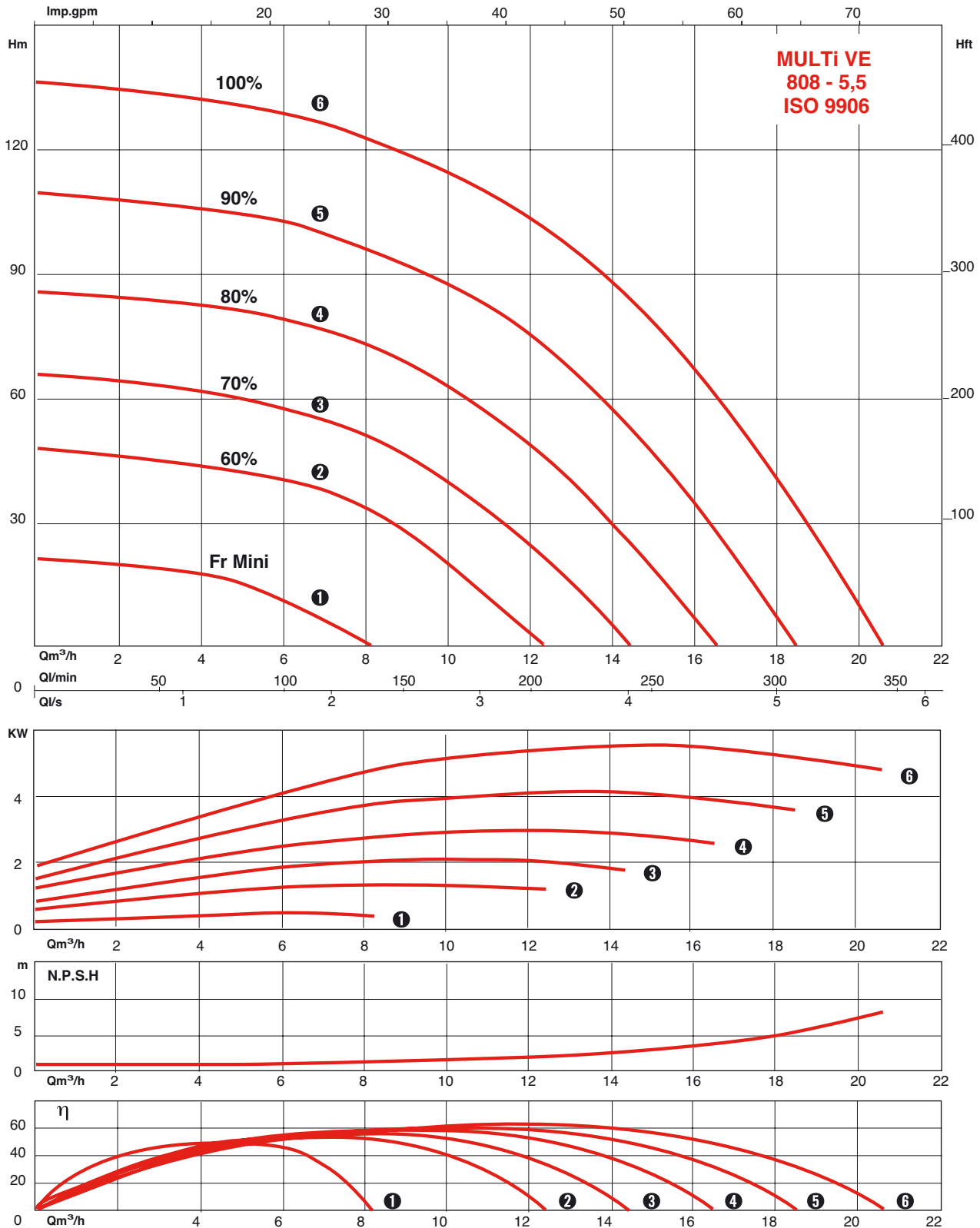
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 800



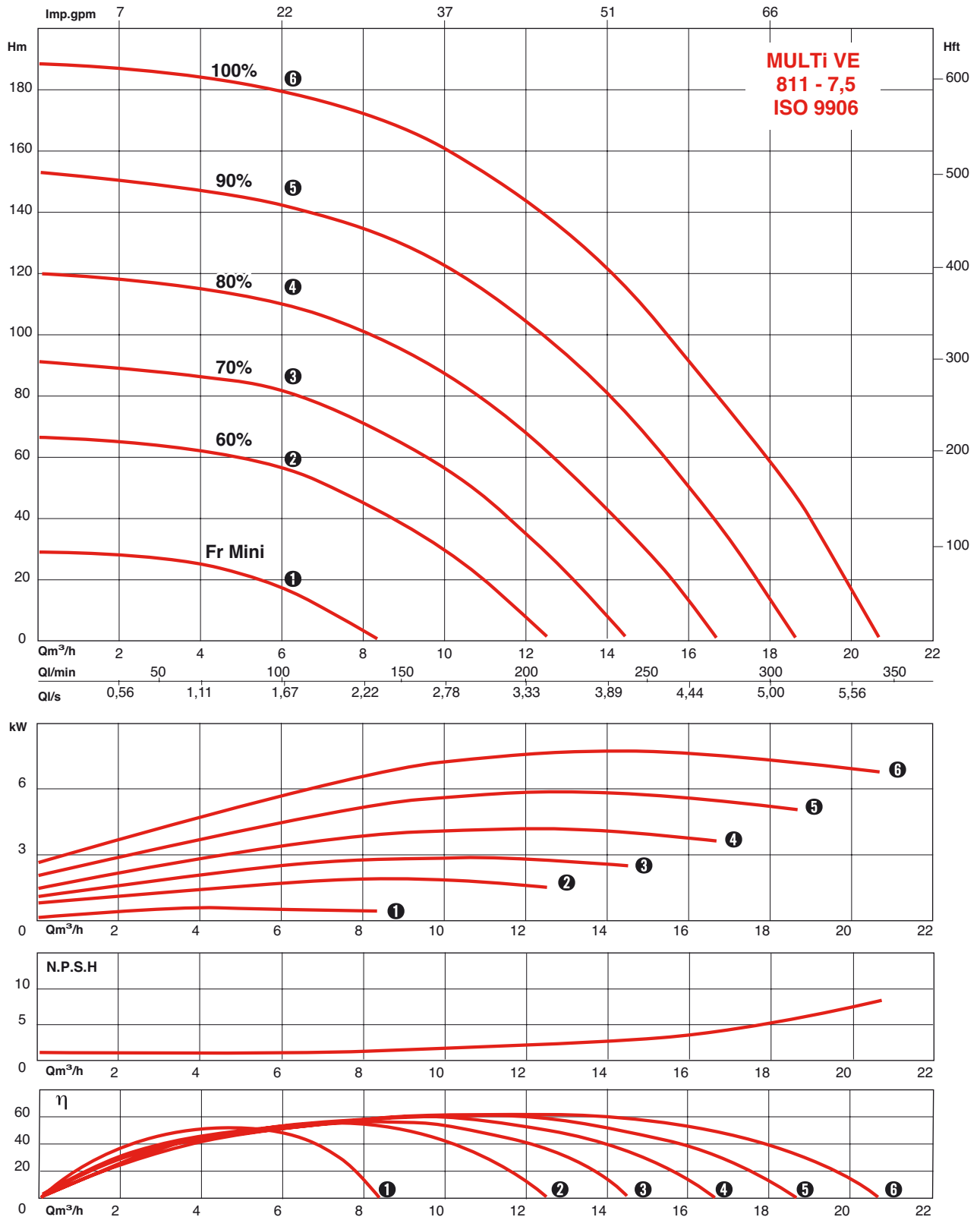
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 800



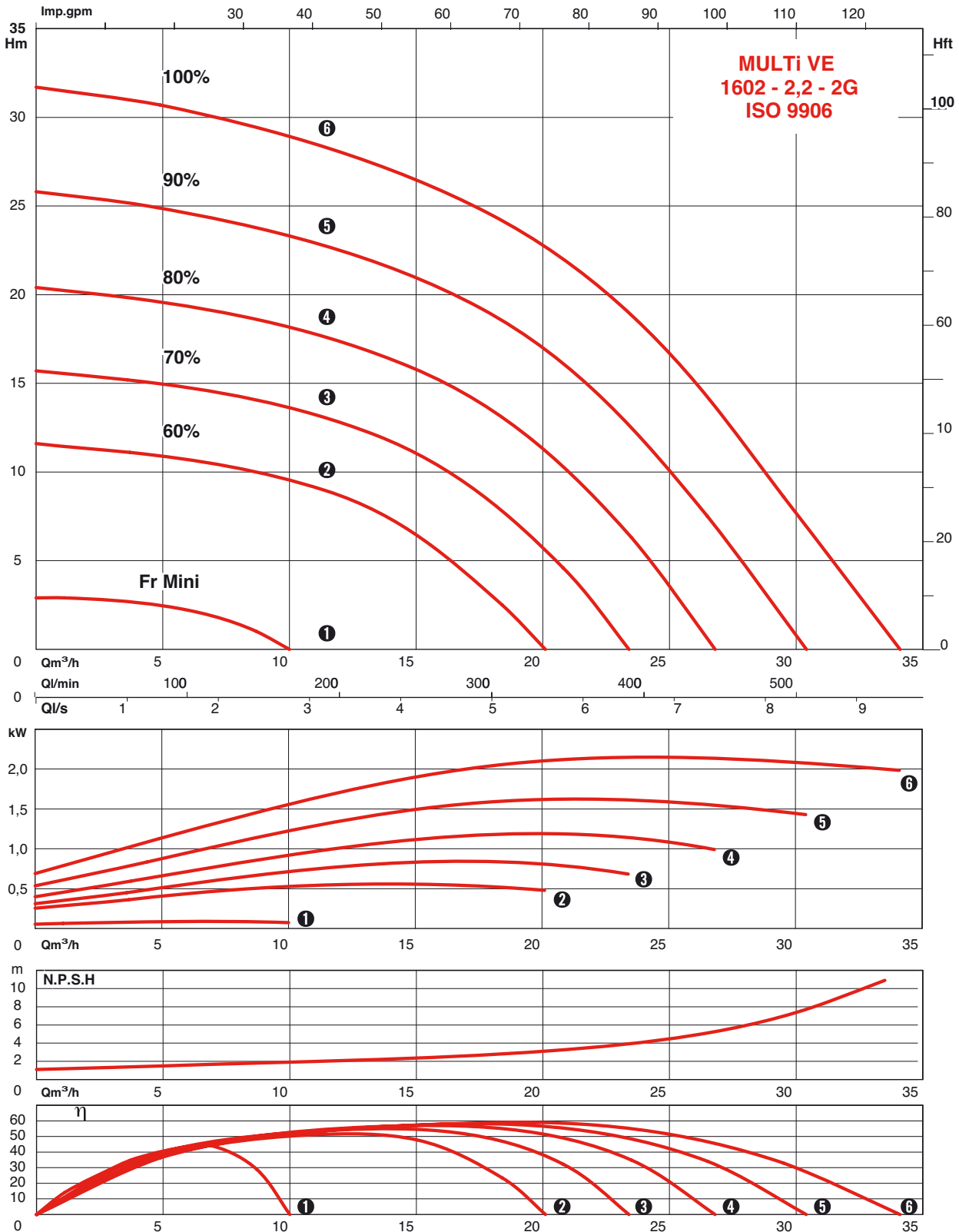
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 800



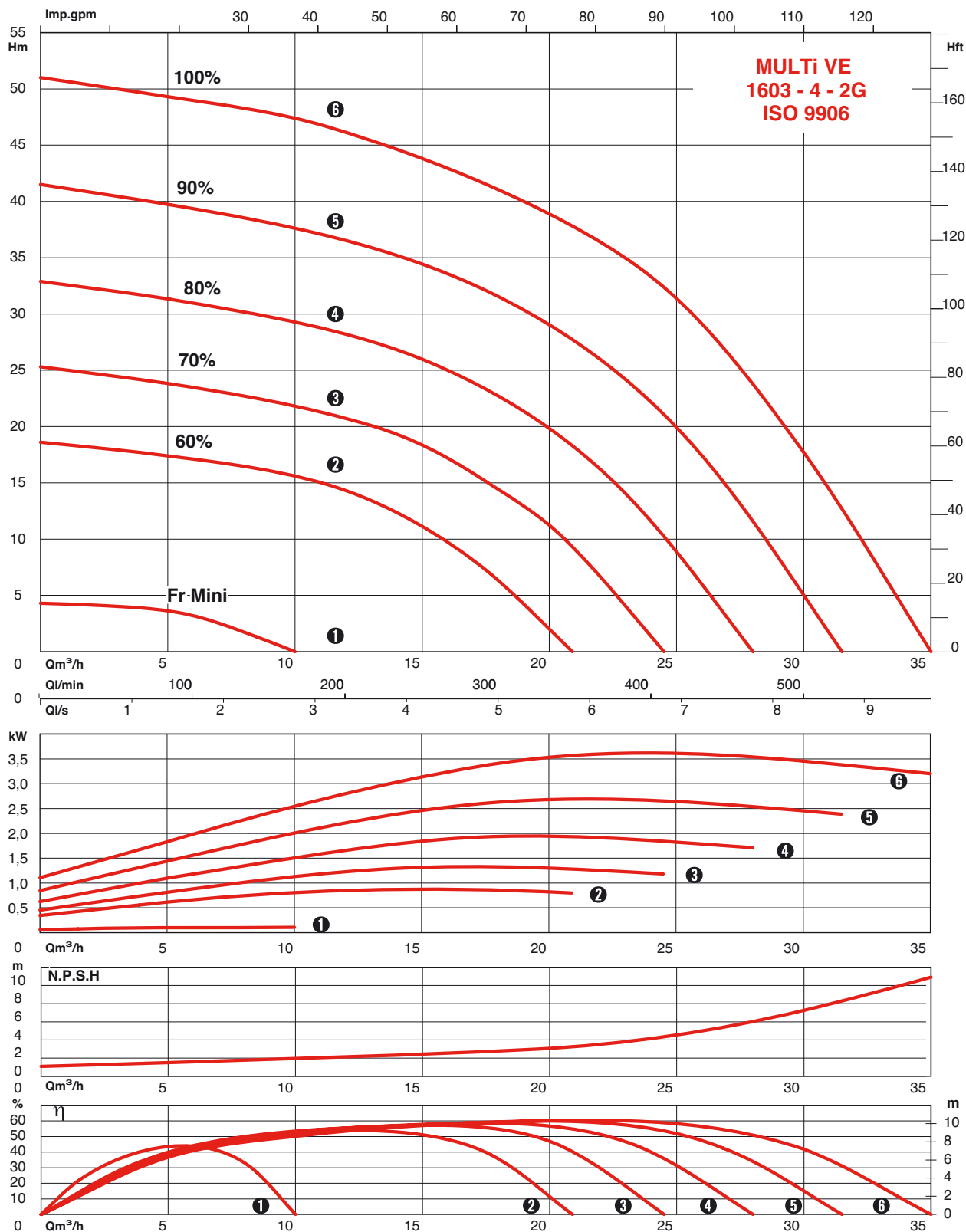
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 1600



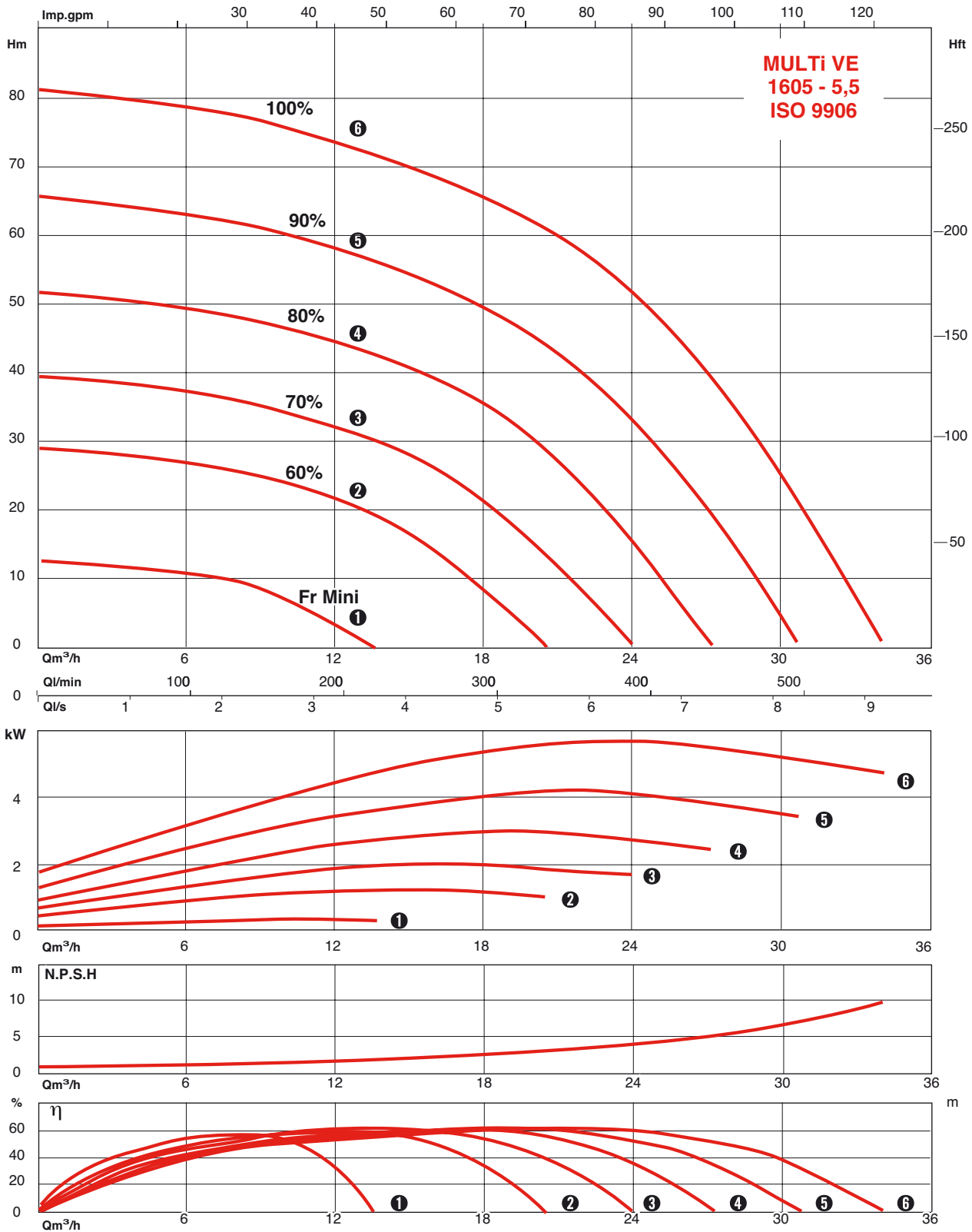
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 1600



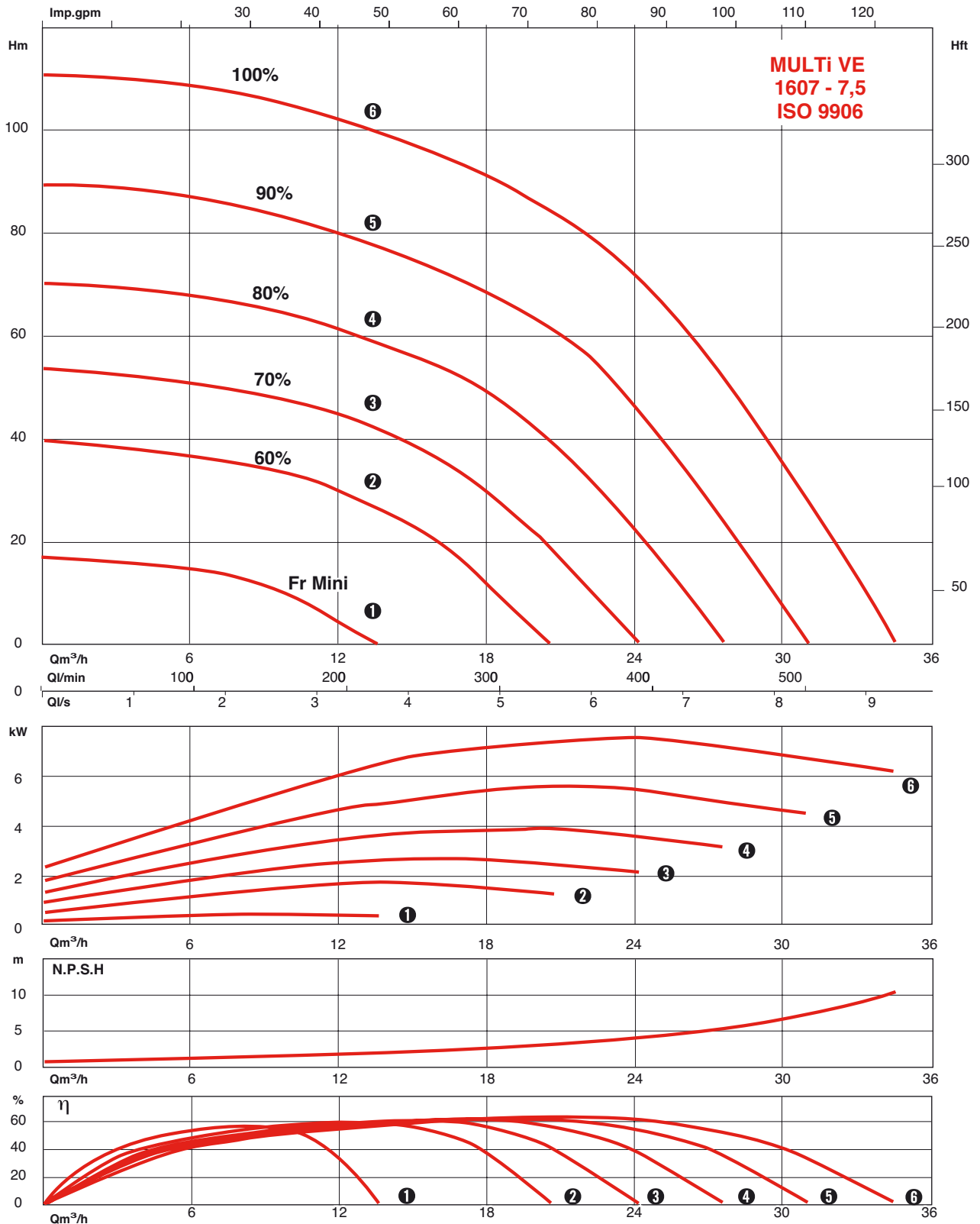
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 1600



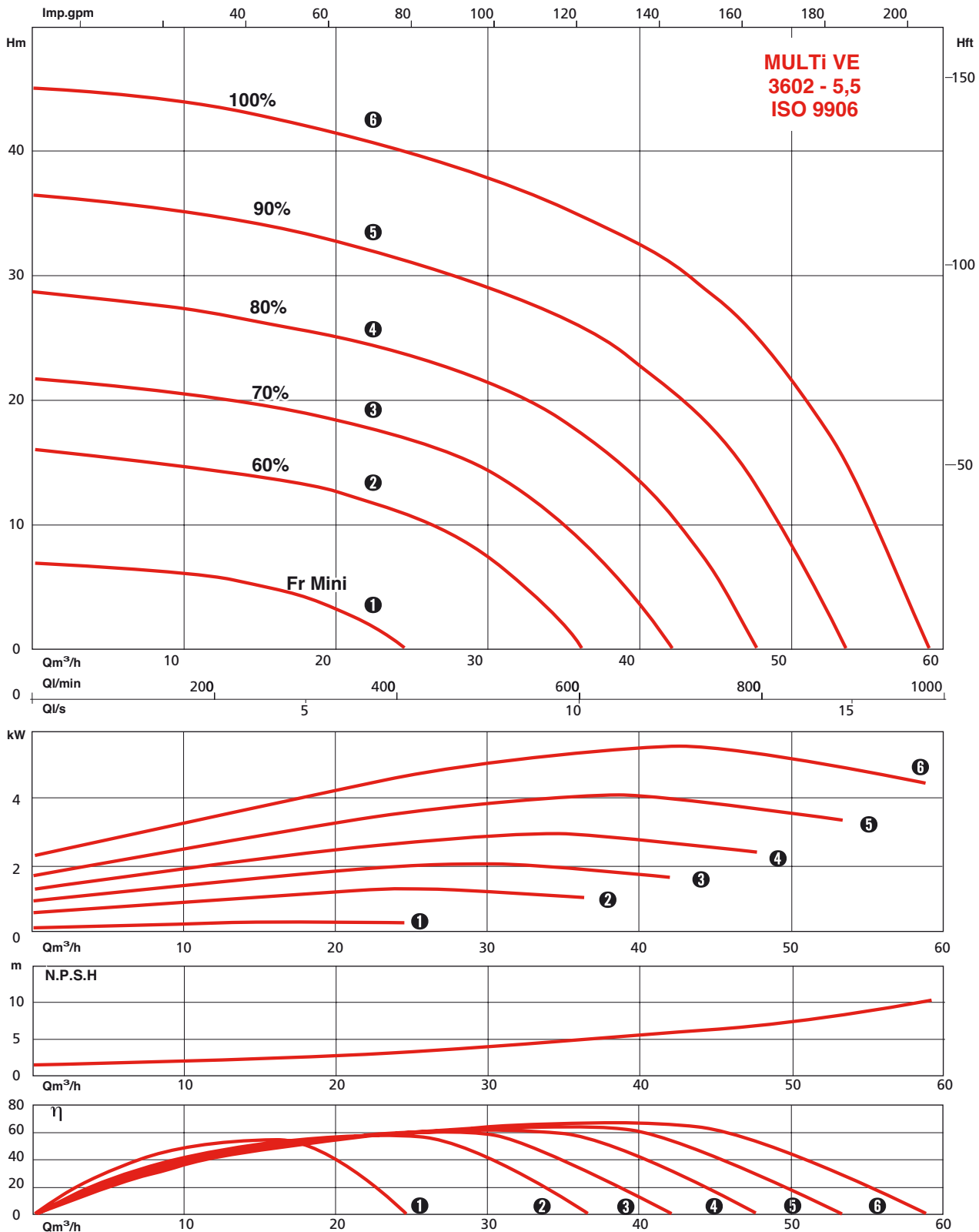
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 1600



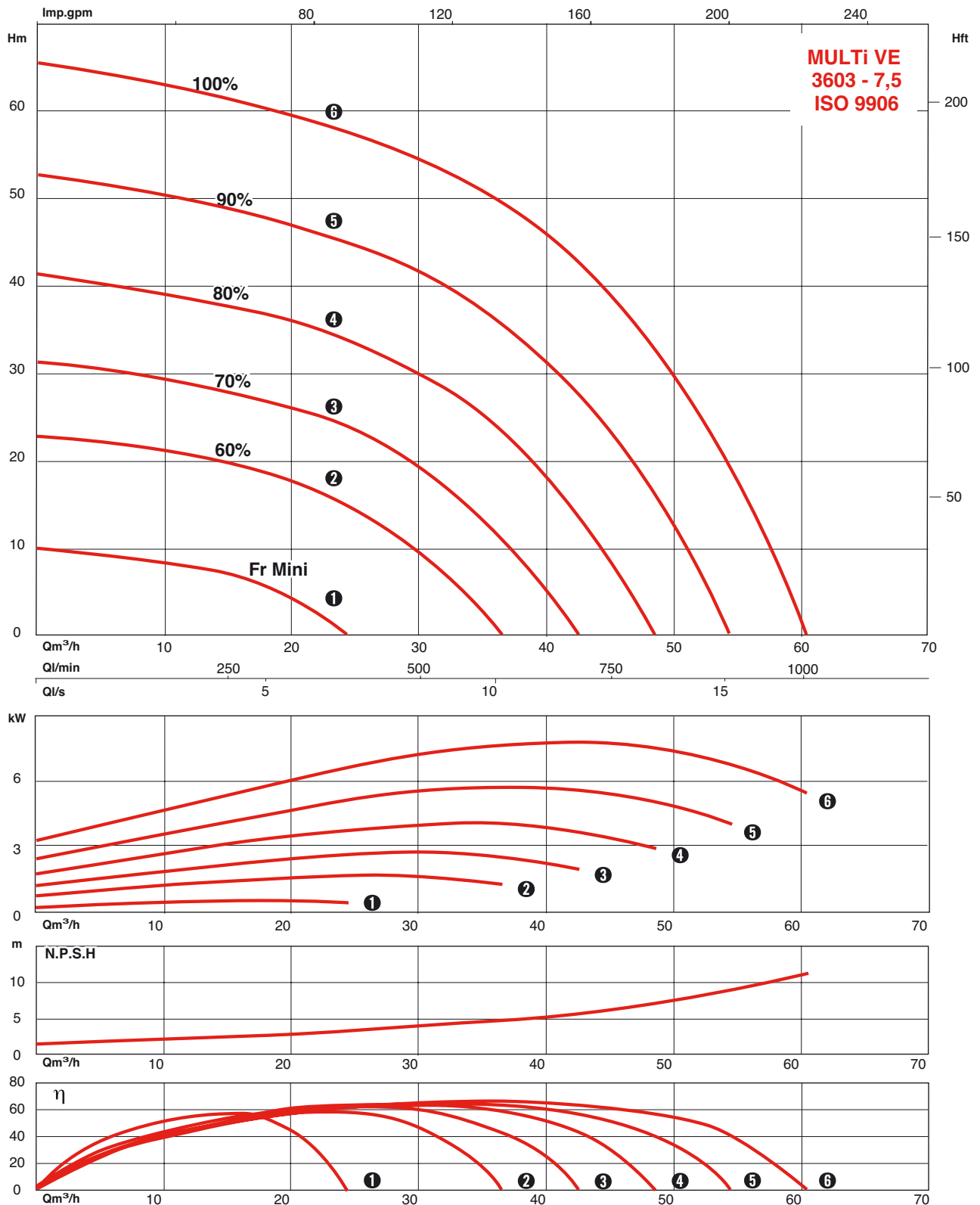
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 3600



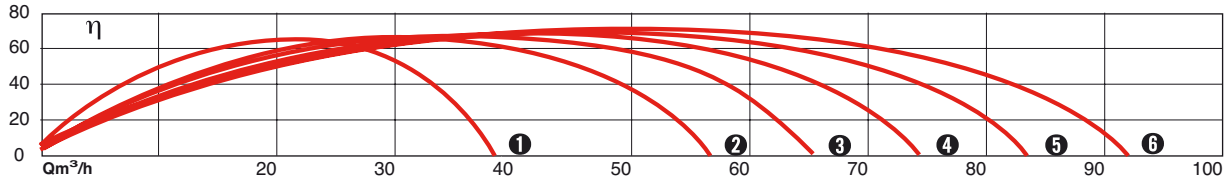
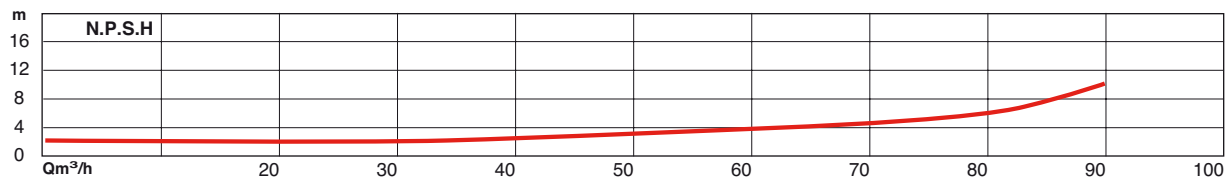
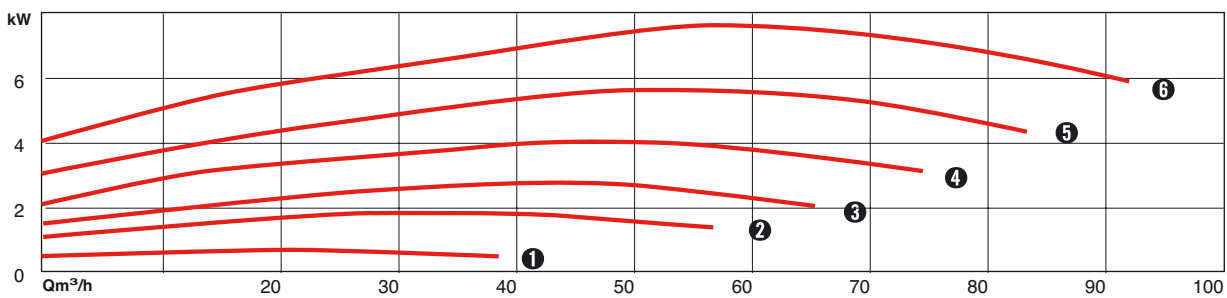
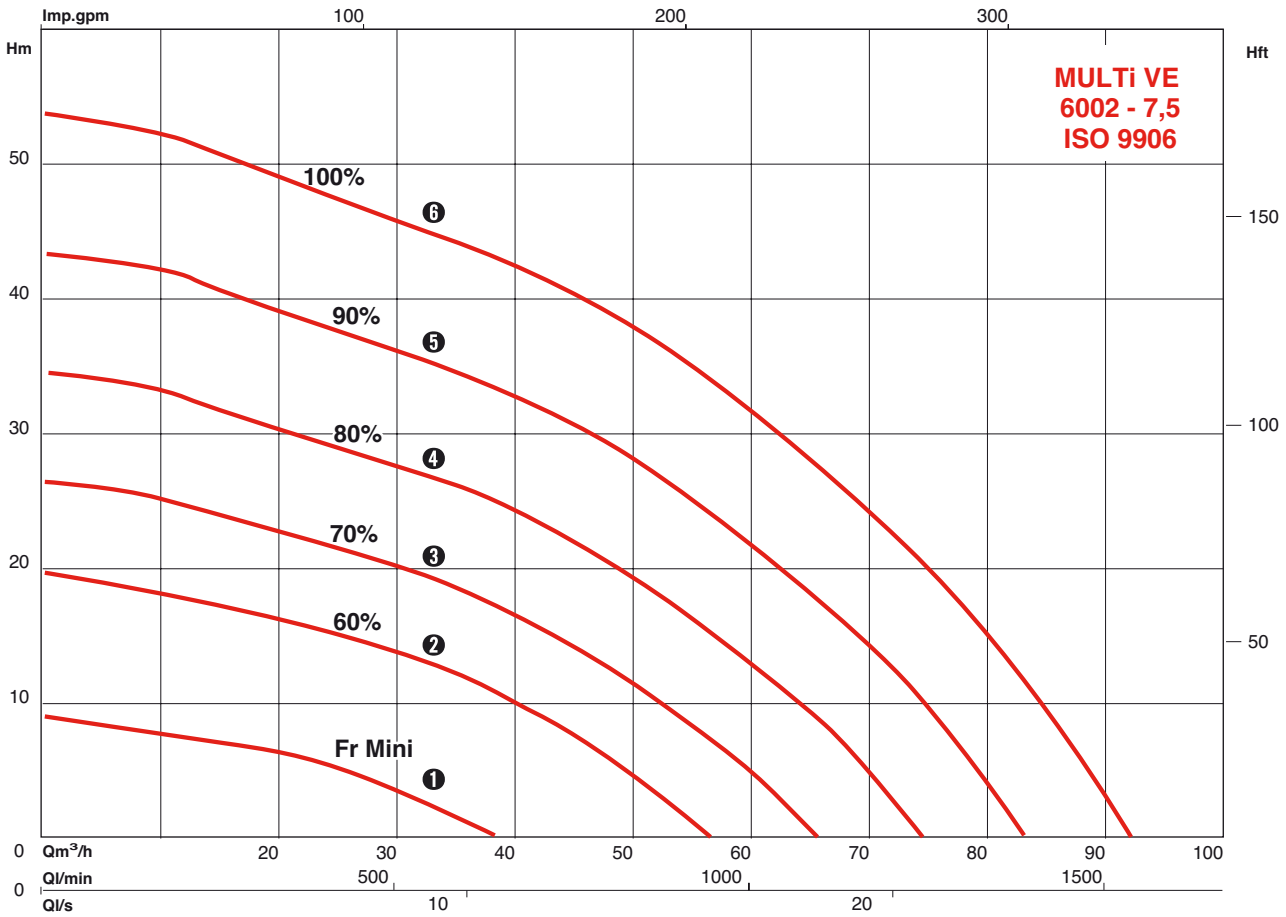
MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 3600



MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - SERIE 6000

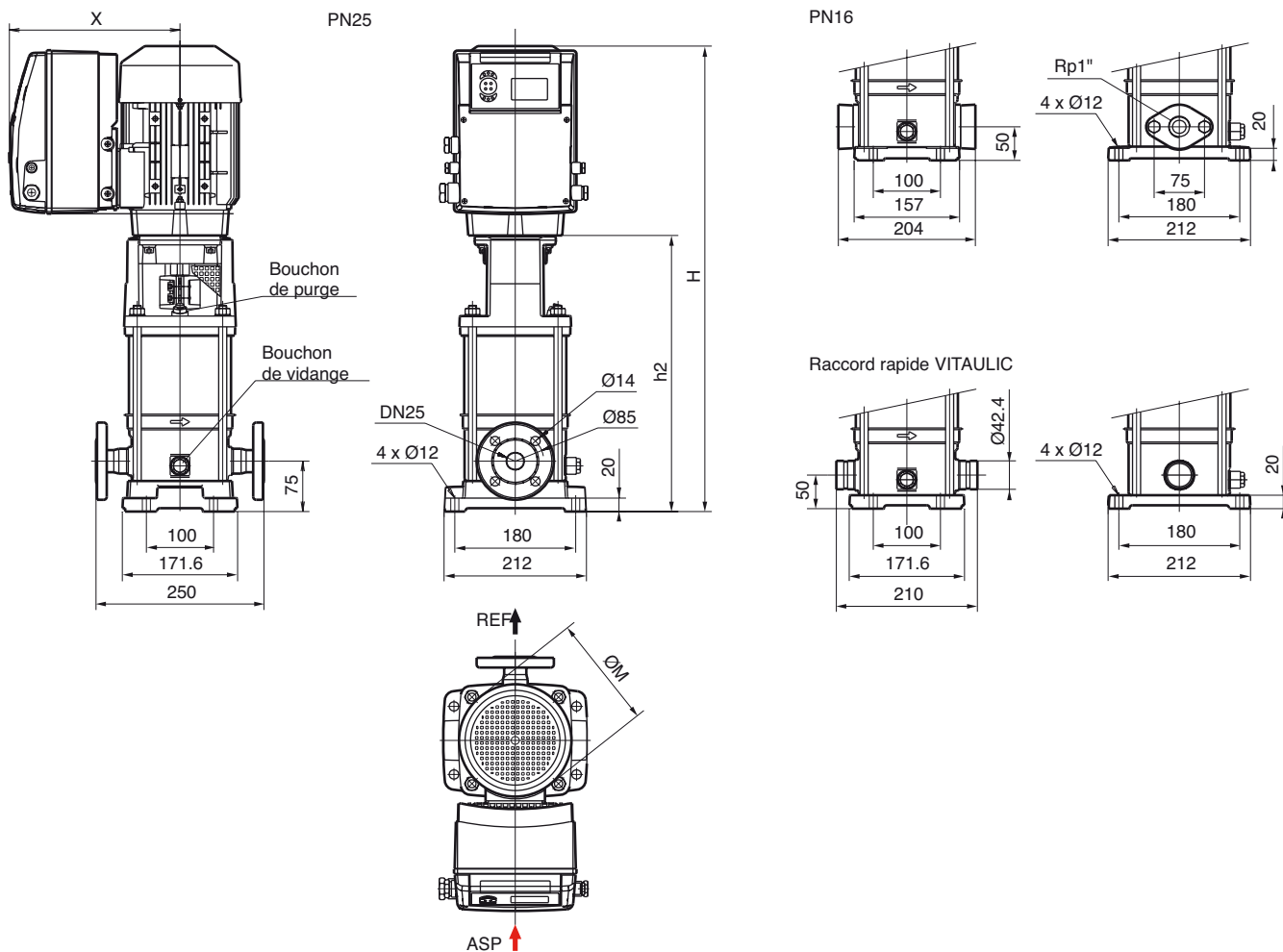


MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

• SÉRIE 200 - PN 25 - PN 16 Brides ovales - Raccord rapide VICTAULIC

TYPE	MOTEUR					VARIATEUR			DIMENSIONS			MASSE	
	P2	I plaque	I plaque	I plaque	BRIDE	P2	TAILLE	H	h2	ØM	X	sans	avec
	400V-50Hz	380V-60Hz	440V-60Hz	MOTEUR									
	kW	A	A	A	A	kW	mm	mm	mm	mm	mm		
MULTI-VE 204 (2G) PN16	1,1	4,2	2,8	2,9	FT100	1,1	TL1/TL2	599,5 •	354,5	Ø155	237	25,3	29,8
MULTI-VE 208 (2G) PN16	2,2	6,1	4,9	4,4	FT115	2,2	TL3/TL4	726,5 •	436,5	Ø170	254	37,2	42,5
MULTI-VE 204 (2G) PN25	1,1	4,2	2,8	2,9	FT100	1,1	TL1/TL2	600,5 •	355,5	Ø155	237	26,6	31,1
MULTI-VE 208 (2G) PN25	2,2	6,1	4,9	4,4	FT115	2,2	TL3/TL4	751,5 •	461,5	Ø170	254	38,6	43,9
MULTI-VE 214 (2G) PN25	4	9,8	8,1	7,6	FT130	4	TL3/TL4	955,5 •	615,5	Ø220	284	57,1	62,4
MULTI-VE 204 (2G) VICTAULIC	1,1	4,2	2,8	2,9	FT100	1,1	TL1/TL2	599,5 •	354,5	Ø155	237	26,6	31,1
MULTI-VE 208 (2G) VICTAULIC	2,2	6,1	4,9	4,4	FT115	2,2	TL3/TL4	726,5 •	436,5	Ø170	254	38,6	43,9
MULTI-VE 214 (2G) VICTAULIC	4	9,8	8,1	7,6	FT130	4	TL3/TL4	955,5 •	615,5	Ø220	284	57,1	62,4

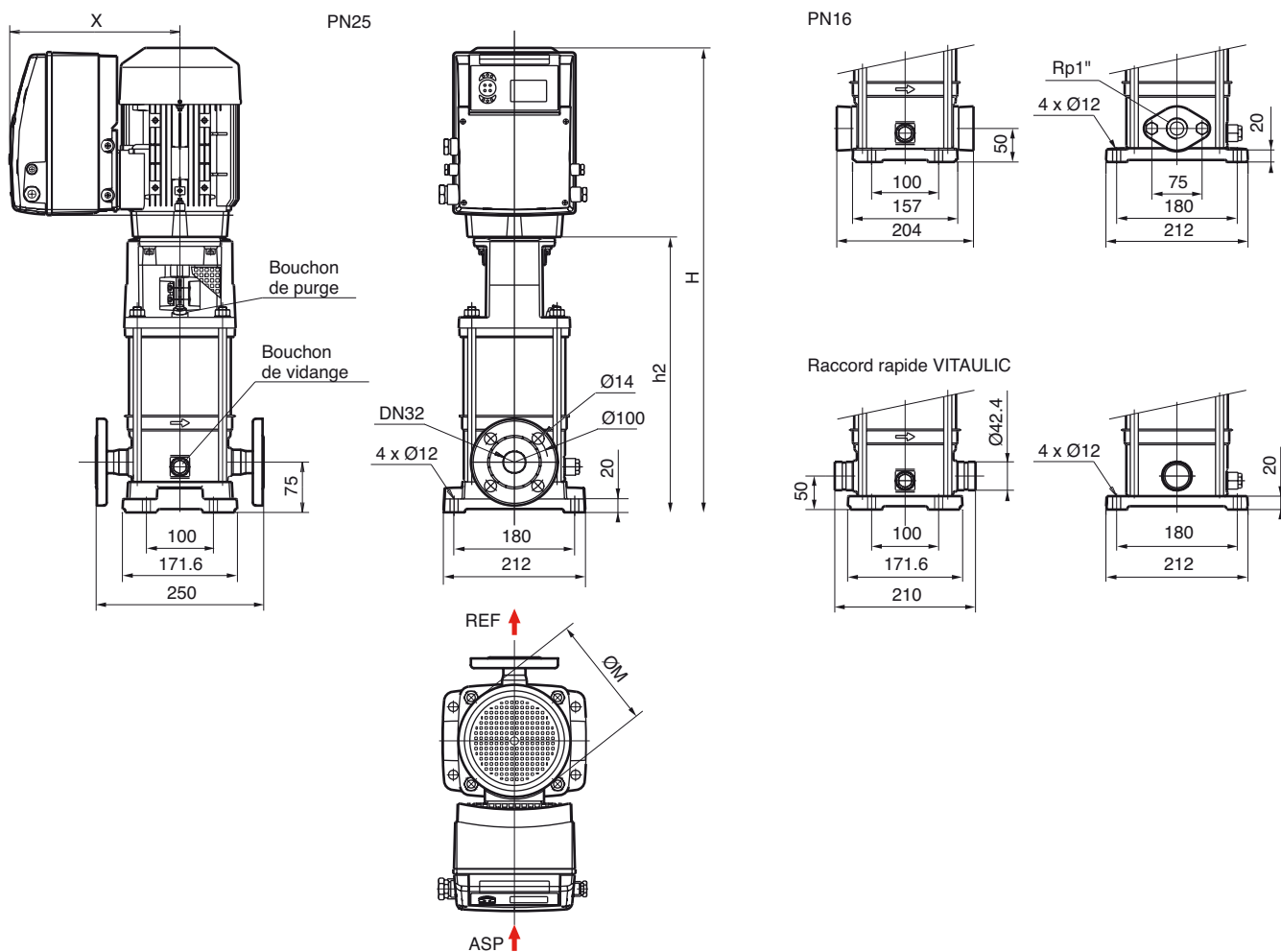


MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

• SÉRIE 400 - PN 25 - PN 16 Brides ovales - Raccord rapide VICTAULIC

TYPE	MOTEUR					VARIATEUR		DIMENSIONS				MASSE	
	P2	I plaque 400V-50Hz	I plaque 380V-60Hz	I plaque 440V-60Hz	BRIDE MOTEUR	P2	TAILLE	H	h2	ØM	X	sans emballage	avec
	kW	A	A	A	A	kW		mm	mm	mm	mm		
MULTI-VE 403 (2G) PN16	1,1	4,4	2,9	3	FT100	1,1	TL1/TL2	551,5 •	306,5	Ø155	237	25,3	29,8
MULTI-VE 406 (2G) PN16	2,2	6,1	5,2	4,7	FT115	2,2	TL3/TL4	678,5 •	388,5	Ø170	254	36,5	41,8
MULTI-VE 403 (2G) PN25	1,1	4,4	2,9	3	FT100	1,1	TL1/TL2	576,5 •	331,5	Ø155	237	26,6	31,1
MULTI-VE 406 (2G) PN25	2,2	6,1	5,2	4,7	FT115	2,2	TL3/TL4	703,5 •	413,5	Ø170	254	37,9	43,2
MULTI-VE 410 (2G) PN25	4	10	8,1	7,6	FT130	4	TL3/TL4	859,5 •	519,5	Ø220	284	54,7	60
MULTI-VE 414 PN25	6,8	10,8	11,6	10,1	FF265	5,5	TL5	1009	635	266	308	82,1	92,1
MULTI-VE 403 (2G) VICTAULIC	1,1	4,4	2,9	3	FT100	1,1	TL1/TL2	551,5 •	306,5	Ø155	237	26,6	31,1
MULTI-VE 406 (2G) VICTAULIC	2,2	6,1	5,2	4,7	FT115	2,2	TL3/TL4	678,5 •	388,5	Ø170	254	37,9	43,2
MULTI-VE 410 (2G) VICTAULIC	4	10	8,1	7,6	FT130	4	TL3/TL4	859,5 •	519,5	Ø220	284	54,7	60

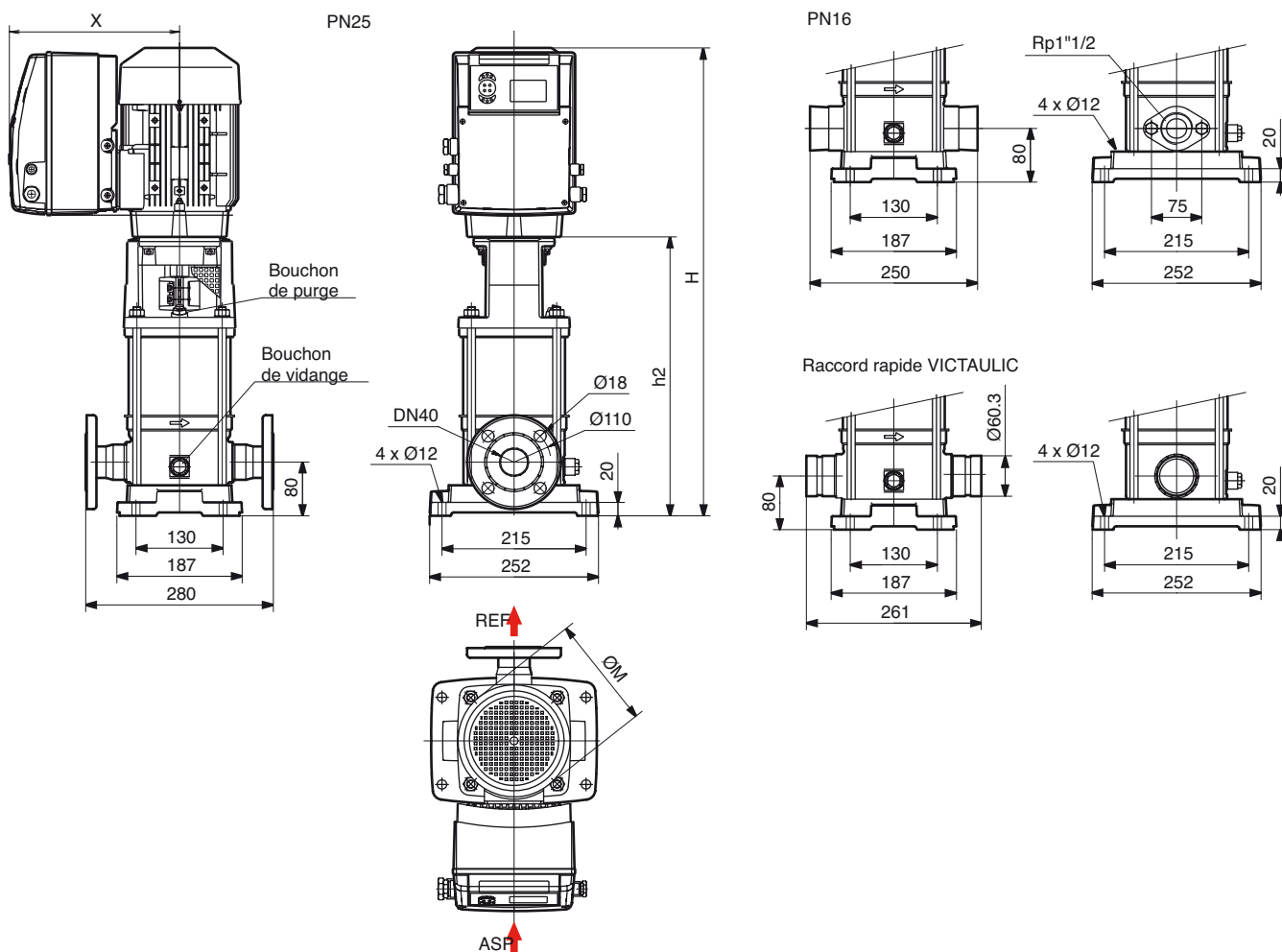


MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

• SÉRIE 800 - PN 25 - PN 16 Brides ovales - Raccord rapide VICTAULIC

TYPE	MOTEUR					VARIATEUR			DIMENSIONS			MASSE	
	P2	I plaque	I plaque	I plaque	BRIDE	P2	TAILLE	H	h2	ØM	X	sans	avec
	400V-50Hz	380V-60Hz	440V-60Hz	MOTEUR								emballage	
	kW	A	A	A	A	kW		mm	mm	mm	mm		
MULTI-VE 803(2G) PN16	2,2	5,9	4,8	4,2	FT115	2,2	TL3/TL4	663,5	373,5	Ø170	254	36,7	42
MULTI-VE 806 (2G) PN16	4	10,2	7,8	7,6	FT130	4	TL3/TL4	813,5	473,5	Ø220	284	52,8	58,1
MULTI-VE 808 PN16	6,8	10,8	11,6	10,1	FF265	5,5	TL5	927	553	266	308	78,6	88,6
MULTI-VE 803 (2G) PN25	2,2	5,9	4,8	4,2	FT115	2,2	TL3/TL4	663,5	373,5	Ø170	254	37,1	42,4
MULTI-VE 806 (2G) PN25	4	10,2	7,8	7,6	FT130	4	TL3/TL4	813,5	473,5	Ø220	284	53,2	58,5
MULTI-VE 808 PN25	6,8	10,8	11,6	10,1	FF265	5,5	TL5	1027,5	653,5	266	308	78,4	88,4
MULTI-VE 811 PN25	9,3	14,8	15,5	13,7	FF265	7,5	TL5	1047	673	266	308	89,9	99,9
MULTI-VE 803 (2G) VICTAULIC	2,2	5,9	4,8	4,2	FT115	2,2	TL3/TL4	663,5	373,5	Ø170	254	37,1	42,4
MULTI-VE 806 (2G) VICTAULIC	4	10,2	7,8	7,6	FT130	4	TL3/TL4	813,5	473,5	Ø220	284	53,2	58,5

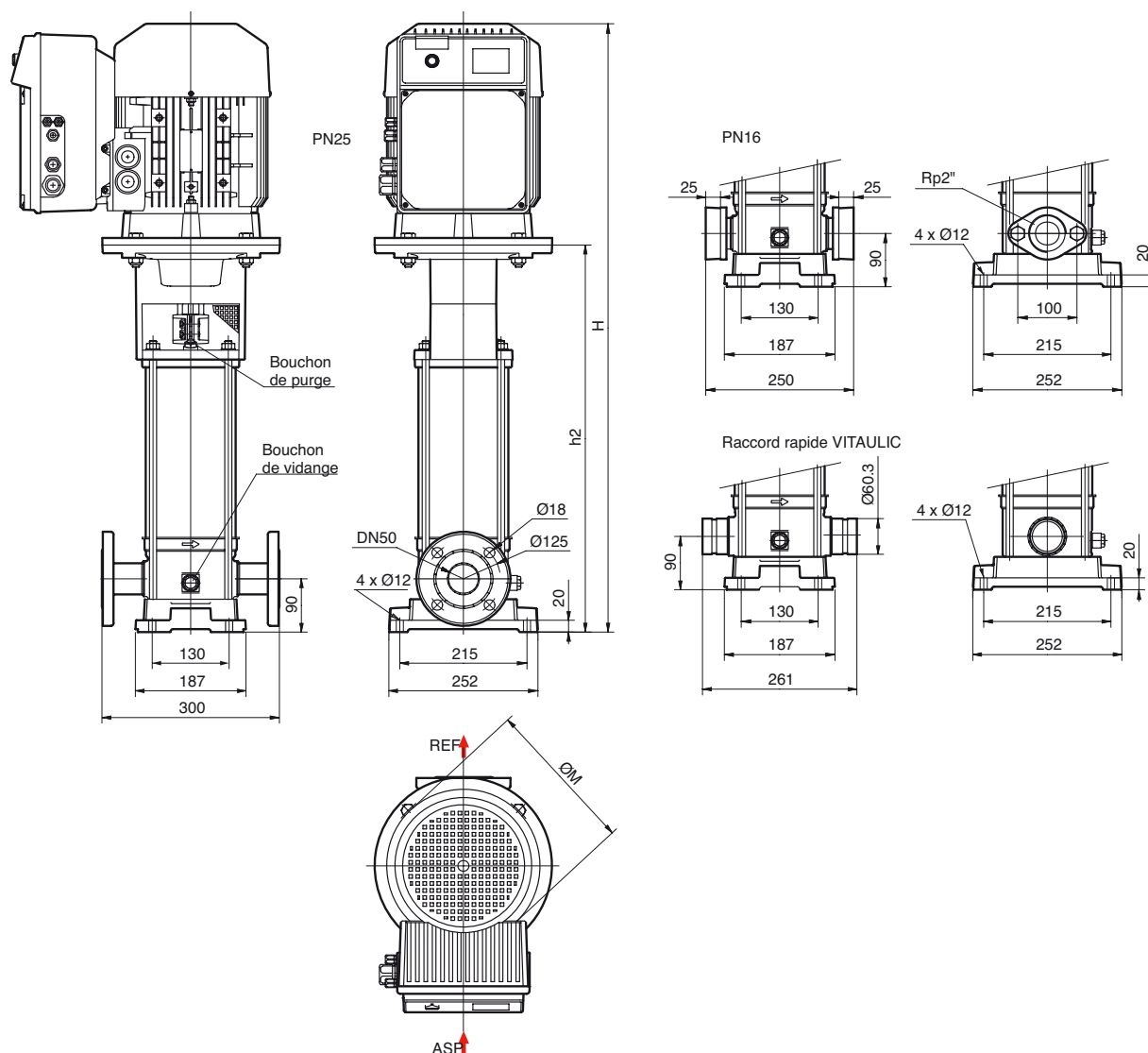


MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

• SÉRIE 1600 - PN 25 - PN 16 Brides ovales - Raccord rapide VICTAULIC

TYPE	MOTEUR					VARIATEUR		DIMENSIONS				MASSE	
	P2	I plaque 400V-50Hz	I plaque 380V-60Hz	I plaque 440V-60Hz	BRIDE MOTEUR	P2	TAILLE	H	h2	ØM	X	sans emballage	avec
	kW	A	A	A	A	kW		mm	mm	mm	mm		
MULTI-VE 1602 (2G) PN16	2,2	6,2	5,5	4,9	FT115	2,2	TL3/TL4	658,5	368,5	Ø170	254	38	43,3
MULTI-VE 1603 (2G) PN16	4	9,5	8,3	7,6	FT130	4	TL3/TL4	793,5	453,5	Ø220	284	53,2	58,5
MULTI-VE 1605 PN16	6,8	10,8	11,6	10,1	FF265	5,5	TL5	922	548	266	308	84,3	94,3
MULTI-VE 1607 PN16	9,3	14,8	15,5	13,7	FF265	7,5	TL5	997	623	266	308	96,3	106,3
MULTI-VE 1602 (2G) PN25	2,2	6,2	5,5	4,9	FT115	2,2	TL3/TL4	658,5	368,5	Ø170	254	38	43,3
MULTI-VE 1603 (2G) PN25	4	9,5	8,3	7,6	FT130	4	TL3/TL4	793,5	453,5	Ø220	284	53,2	58,5
MULTI-VE 1605 PN25	6,8	10,8	11,6	10,1	FF265	5,5	TL5	922	548	266	308	84,3	94,3
MULTI-VE 1607 PN25	9,3	14,8	15,5	13,7	FF265	7,5	TL5	997	623	266	308	96,3	106,3

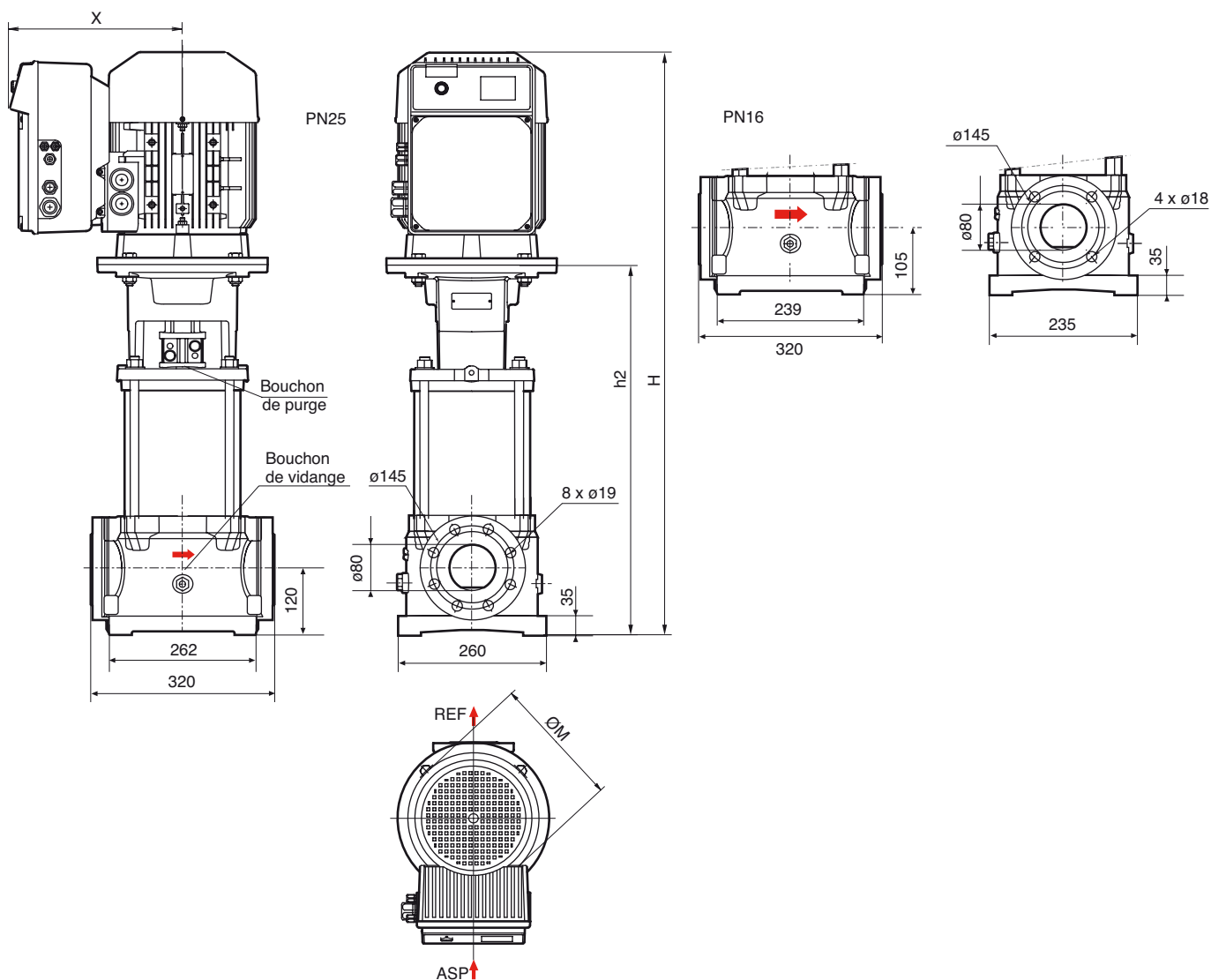


MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

• SÉRIE 3600 - PN25 - PN 16 Brides rondes

TYPE	MOTEUR					VARIATEUR			DIMENSIONS			MASSE	
	P2	I plaque	I plaque	I plaque	BRIDE	P2	TAILLE	H	h2	ØM	X	sans	avec
		400V-50Hz	380V-60Hz	440V-60Hz									
	kW	A	A	A	A	kW		mm	mm	mm	mm		
MULTI-VE 3602...T/2 PN16	6,8	10,8	11,6	10,1	FF265	5,5	TL5	834	460	266	308	113,6	123,6
MULTI-VE 3603...T/2 PN16	9,3	14,8	15,5	13,7	FF265	7,5	TL5	880	506	266	308	126,1	136,1
MULTI-VE 3602 PN25	6,8	10,8	11,6	10,1	FF265	5,5	TL5	849	475	266	308	117,6	127,6
MULTI-VE 3603 PN25	9,3	14,8	15,5	13,7	FF265	7,5	TL5	895	521	266	308	128,1	138,1

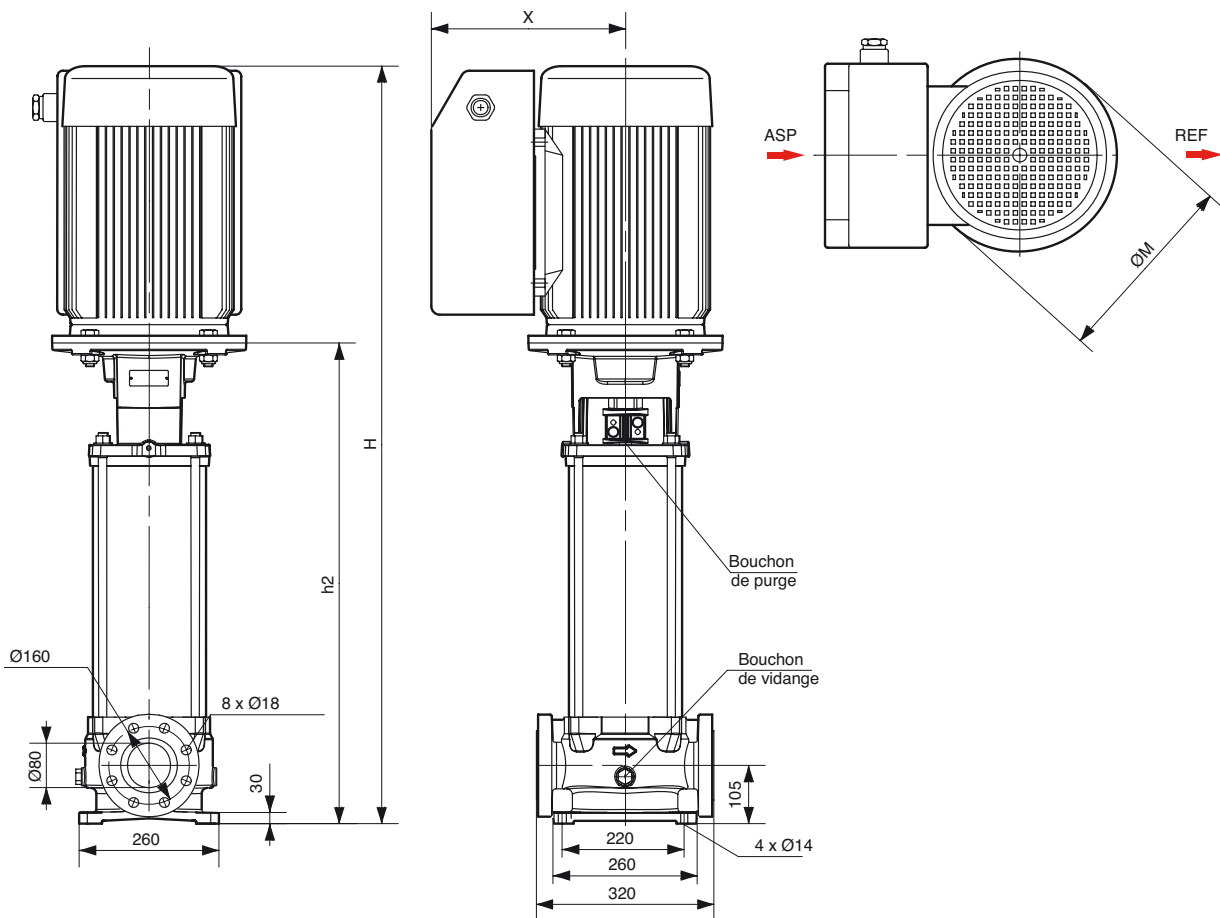


MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

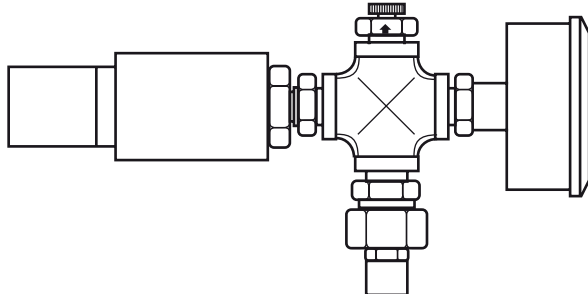
• SÉRIE 6000 - PN 25

TYPE	MOTEUR					VARIATEUR		DIMENSIONS				MASSE	
	P2	I plaque	I plaque	I plaque	BRIDE	P2	TAILLE	H	h2	ØM	X	sans	avec
	kW	A	A	A	A	kW		mm	mm	mm	mm	emballage	
MULTI-VE 6002...T/2 PN16	7,5	14,8	15,5	13,7	FF265	7,5	TL5	865	491	266	308	126,1	136,1
MULTI-VE 6002...T/2 PN25	7,5	14,8	15,5	13,7	FF265	7,5	TL5	865	491	266	308	126,1	136,1



MULTI-VE 1,1 à 7,5 kW

KIT CAPTEUR : ACCESSOIRE DE MONTAGE



Kit capteur	Modèle	Référence commande	Référence article
6 bars	MULTI-VE 403	captpress 6b	4048063
	MULTI-VE 1602		
	MULTI-VE 1603		
10 bars	MULTI-VE 204	captpress 10b	4048064
	MULTI-VE 803		
	MULTI-VE 3602		
	MULTI-VE 3603		
16 bars	MULTI-VE 208	captpress 16b	4048065
	MULTI-VE 406		
	MULTI-VE 806		
	MULTI-VE 1605		
	MULTI-VE 1607		
	MULTI-VE 6002		
25 bars	MULTI-VE 214	captpress 25b	4048066
	MULTI-VE 410		
	MULTI-VE 414		
	MULTI-VE 808		
	MULTI-VE 811		

PARTICULARITES

a) Electriques

- Triphasé 380 v / 440v - 50/ 60 hz, tolérance $\pm 6\%$.

b) Montage

- Installation dans un endroit facilement accessible. pour les pompes lourdes prévoir un crochet de levage dans l'axe de la pompe permettant un démontage aisé.
- Montage sur massif en béton de hauteur $>10\text{cm}$, avec fixation par boulons de scellement.
- Axe pompe toujours horizontal.

Raccordement à l'installation par contre-bridés ou raccords rapides victaulic.

c) Conditionnement

- Pompes à brides ovales: livrées avec contre-bridés fonte ovales pour tube à visser, joints et boulons.
- Pompes à brides rondes: livrées avec joints et boulons, sans contre-bridés (en option).
- Pompes à raccords rapides pour colliers victaulic: livrées sans colliers (en option).

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Vannes d'isolement.
- Contre-bridés à visser ou à souder (acier ou inox).
- Raccords rapides type "victaulic".
- Manchons antivibratoires.
- Réservoir à vessie ou galvanisé.
- Réservoir anti-bélier.
- Clapets anti-retour (à ogive ou à battant, avec ressort si fonctionnement en Mode 2).
- Clapet de pied-crêpine.
- Protection manque d'eau (mode 1).
- Kit capteur de pression de régulation.

