

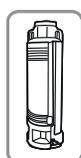
# Pompe pré-équipée 4" FW4P-MONO



**Pompe immergée 4" monophasée Flowdians composée d'une hydraulique, d'un moteur 2 fils à bain d'huile, et d'un câble d'alimentation (différentes longueurs disponibles).**

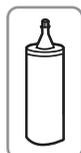
Fiable, robuste et facile à entretenir, elle est disponible dans une large gamme en débit et pression. Elle est prête à l'emploi dans la mesure où elle ne nécessite pas de coffret de démarrage. Elle peut être protégée contre d'éventuelles erreurs de montage ou de fonctionnement grâce au boîtier EVO (interface avec affichage des protections).

## PARTIE HYDRAULIQUE



- Parties hydrauliques en technopolymère avec technologie interne à anneaux flottants et turbines renforcées.
- Clapet anti-retour intégré de grande fiabilité.
- Conception et matériaux spéciaux pour assurer une plus grande résistance à l'usure dûe au sable ou à d'autres éléments abrasifs.
- La conception des turbines, permet à l'hydraulique de demander moins de couple au démarrage

## MOTEUR



- Moteur asynchrone 2 pôles, monophasé à 2 fils, à bain d'huile.
- Condensateur spécial intégré, pour démarrage et fonctionnement, spécialement conçu pour durer longtemps.
- Stator rebobinable et rotor noyé dans un bain d'huile diélectrique (approuvé par la FDA).
- Les roulements axiaux et radiaux surdimensionnés, garantissent une longue durée de vie au moteur.
- La compensation de pression à l'intérieur du moteur est assurée par un diaphragme spécial.
- Protection anti-sable conçue pour garantir un fonctionnement optimal même en présence de sable dans le puits.
- Couvercle de protection et de sécurité sur le fond du moteur.
- Connecteur d'alimentation amovible pour faciliter l'installation et l'entretien.
- Câble d'alimentation conforme aux normes pour eau potable (ACS), disponible en différentes longueurs.

## PROTECTIONS DU MOTEUR



Capteur thermo ampèremétrique, réinitialisable manuellement, spécialement conçu pour assurer une plus grande fiabilité et durabilité :



**Protection thermique** qui arrête le moteur en cas de surchauffe, due à une installation incorrecte.



**Protection contre la surcharge** qui protège le moteur contre les surintensités, lorsque la pompe est partiellement ou totalement bloquée.

## APPLICATIONS

Les pompes immergées sont conçues pour l'installation dans des puits de 4" (ou plus) et citernes, et sont destinées aux applications de relevage, de distribution, de mise sous pression d'eau.



## OPTIONS

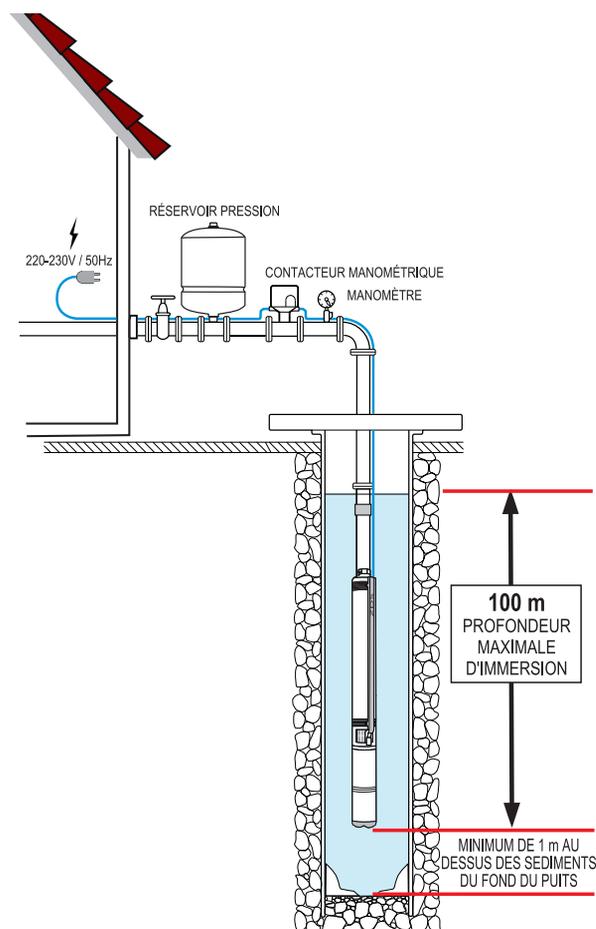
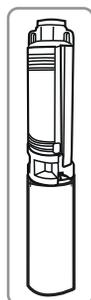
**BOITIER EVO:**  
INTERFACE AVEC AFFICHAGE DES PROTECTIONS.



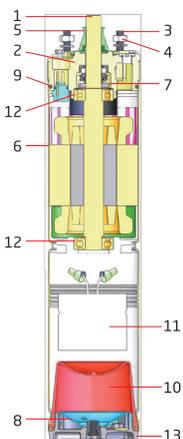
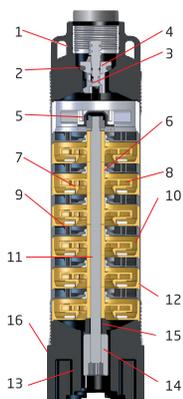
# PRÊTE ET FACILE A INSTALLER PAS BESOIN DE COFFRET DE DÉMARRAGE CONDENSATEUR INTÉGRÉ ET PROTECTION THERMIQUE SPÉCIALE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de puissance : 0,37 - 1,5 kW
- Tension : 1x220-230V / 50 Hz
- Tension admissible : +6% / -10% U<sub>N</sub>
- Degré de protection : IP 68
- Isolation : Cl. F
- Température ambiante nominale : max. 40° C
- Flux de refroidissement : min. 8 cm/sec
- Teneur en sable maximale recommandée : 150 g/m<sup>3</sup>
- Nombre maximum de démarrage/h : 150, également répartis
- Installation : verticale/horizontale
- Profondeur maximale d'immersion : 100 m
- Plage d'utilisation avec PH de l'eau : 6,4-8,0
- Diamètre de sortie : 1" ¼ G-F
- Débit maximum (Q) : 6.000 l/h
- Hauteur manométrique maximum (H) : 153 m



## FW4P



Réf.	COMPOSANTS	MATÉRIAUX
1	Corps de refoulement	PA 6.6
2	Joint torique	NBR
3	Valve complète	POM
4	Clapet	POM
5	Guide d'arbre	NBR
6	Insert de guidage	TPU
7	Anneau flottant	TPU
8	Turbine	Noryl et acier inox
9	Diffuseur	Noryl
10	Boîtier étage	Noryl
11	Arbre	Acier inox AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Chemise externe	Acier inox AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Crépine	PA 6.6
14	Accouplement	Acier inox AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Coussinet	Noryl
16	Bride moteur	PA 6.6
-	Couvercle câble	PVC
1	Arbre rotor	Acier inox AISI 304/420
2	Flasque supérieure	Fonte G20 - traitement cataphorèse
3	Goujon	Acier inox AISI 304
4	Écrou	Acier inox AISI 304
5	Protection tournante contre le sable	NBR
6	Carter moteur	Acier inox AISI 304
7	Joint mécanique	Graphite HT 204
8	Couvercle inférieur	Acier inox AISI 304
9	Joint torique	NBR
10	Diaphragme	NBR
11	Condensateur	-
12	Roulement	Acier
13	Boîtier de protection	Techno polymère

Modèle	Câble	Puissance	Code
FW4P 1/50M	30ML	0.37 kW	67621301
FW4P 2/30M	15ML	0.37 kW	67621336
FW4P 2/50M	30ML	0.55 kW	67621344
FW4P 2/70M	45ML	0.75 kW	67621352
FW4P 2/100M	60ML	1.1 kW	67621328
FW4P 3/35M	15ML	0.55 kW	67621360
FW4P 3/50M	30ML	0.75 kW	67621379
FW4P 3/75M	45ML	1.1 kW	67621395
FW4P 3/95M	60ML	1.5 kW	67621417
FW4P 5/30M	15ML	0.75 kW	67621425
FW4P 5/50M	30ML	1.1 kW	67621433
FW4P 5/70M	45ML	1.5 kW	67621468

# BOITIER EVO

## INTERFACE AVEC AFFICHAGE DES PROTECTIONS

Le **Boitier EVO** est conçu pour garantir une **protection optimale** de la pompe, contre d'éventuelles erreurs de montage ou de fonctionnement : une alarme s'affichera à l'écran en cas de surcharge, sous-tension ou surtension, démarrages/arrêts trop fréquents, et de manque d'eau. Il assure ainsi un haut degré d'automatisation et de restauration.

**EVO** permet de contrôler en permanence la pompe, en garantissant son fonctionnement de la manière la plus efficace possible grâce à une procédure de démarrage progressif (première tentative de démarrage avec un couple faible) et, si nécessaire, grâce à une procédure de démarrage puissant pour bénéficier d'un couple plus important.

**EVO** permet de **détecter et de surveiller** en temps réel l'alimentation : les paramètres électriques sont analysés par un programme spécial, qui garantit les bonnes conditions de fonctionnement. De plus, **EVO** grâce à un "programme spécial" de cycles d'attente et de redémarrages automatiques, peut optimiser le pompage du forage ou du réservoir lors d'un manque d'eau.

### EVO : PROTECTIONS INTÉGRÉES



#### Protection contre le manque d'eau dans le puits ou le réservoir

Le dispositif arrêtera immédiatement la pompe en affichant une alarme sur l'écran. La pompe se remettra en marche automatiquement après une temporisation (cycle de temps programmés).



#### Protection contre les fuites dans la tuyauterie (goutte à goutte) et les arrêts/marches trop fréquents

En cas de fuite dans le système (réservoir sous pression faible ou membrane endommagée, pressostat défectueux, etc..) ou démarrages et arrêts trop fréquents, le dispositif EVO mettra automatiquement la pompe en mode veille, affichant une alarme sur l'écran.



#### Protection contre les sous/sur-tensions

Protège la pompe contre les sous/sur-tensions, qui peuvent endommager le moteur.



#### Protection contre la surcharge

Lorsque la pompe est partiellement ou totalement bloquée, après plusieurs tentatives de redémarrage, elle passera automatiquement en mode veille.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

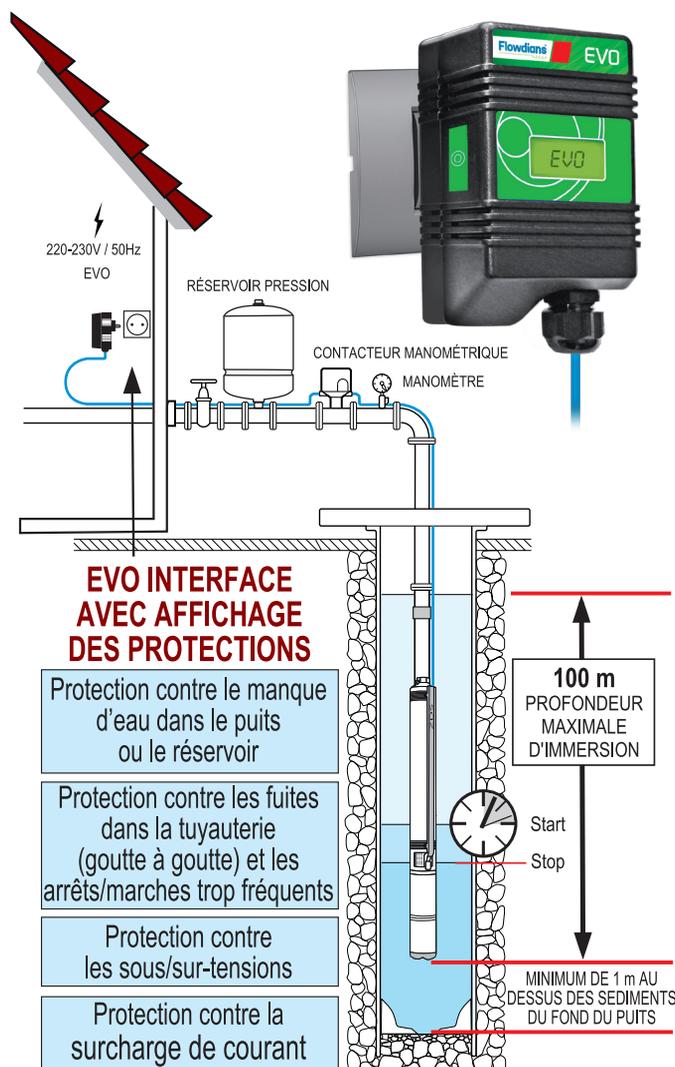
Prise	Intégrée
Revêtement	Matière thermoplastique
Tension	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Degré de protection	IP 40
Température ambiante nominale	-10/+35° C
Dimensions (cm)	7,6 x 13 x 5,5

### CARACTÉRISTIQUES

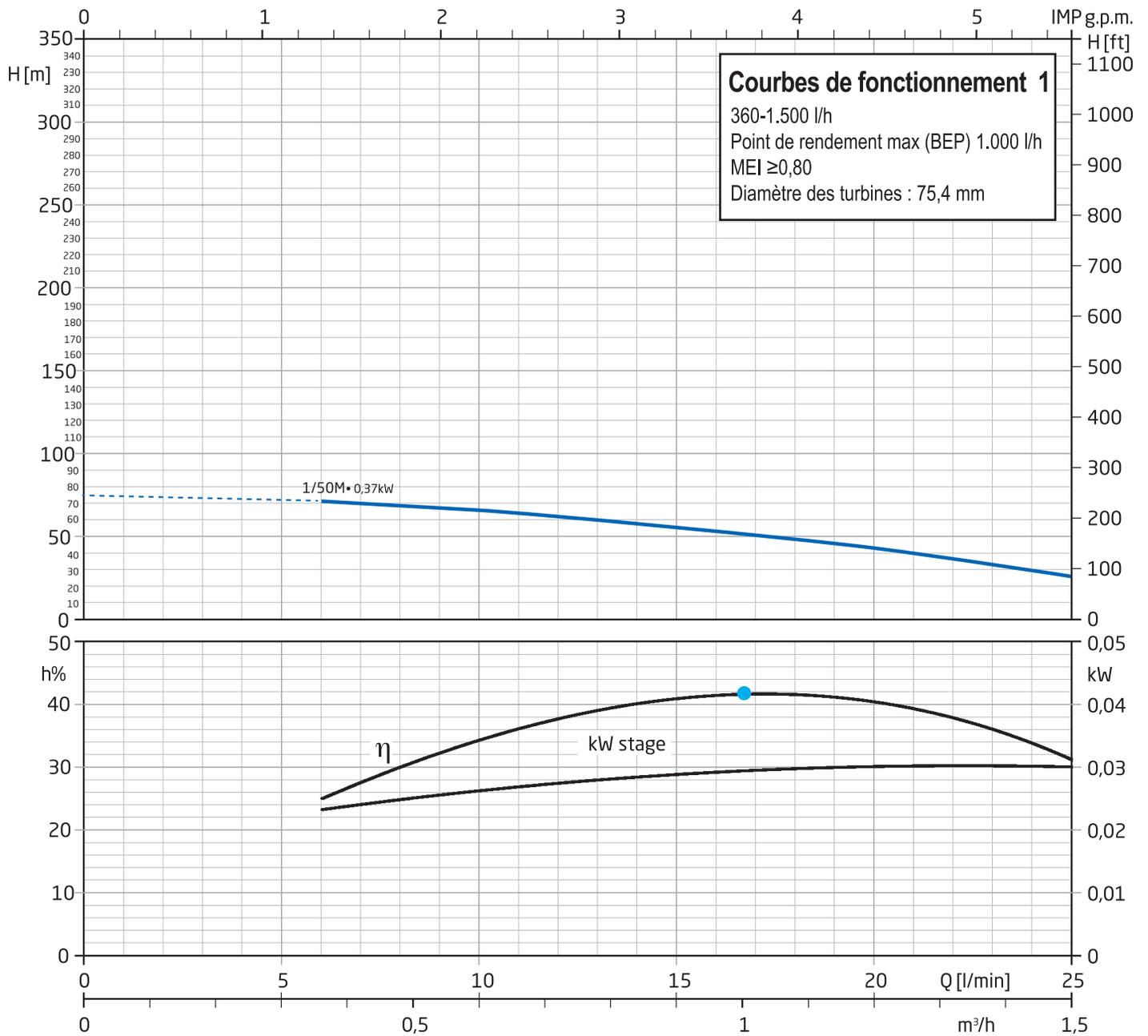
- Interface pour l'affichage des protections.
- Mise en marche en procédure démarrage doux.
- Couple extra de déblocage en cas d'échec de mise en marche en démarrage standard.
- Alarme Buzzer : signal acoustique lors des tentatives et en mode veille.
- Prêt à l'emploi et ne nécessite aucune installation supplémentaire.
- Bouton d'autoapprentissage pour un réglage possible sur le terrain.



Modèle	Puissance	Code
BOITIER EVO 370M	0,37 kW	67621263
BOITIER EVO 550M	0,55 kW	67621271
BOITIER EVO 750M	0,75 kW	67621298
BOITIER EVO 1100M	1,1 kW	67621247
BOITIER EVO 1500M	1,5 kW	67621255



# POMPES SÉRIE 1

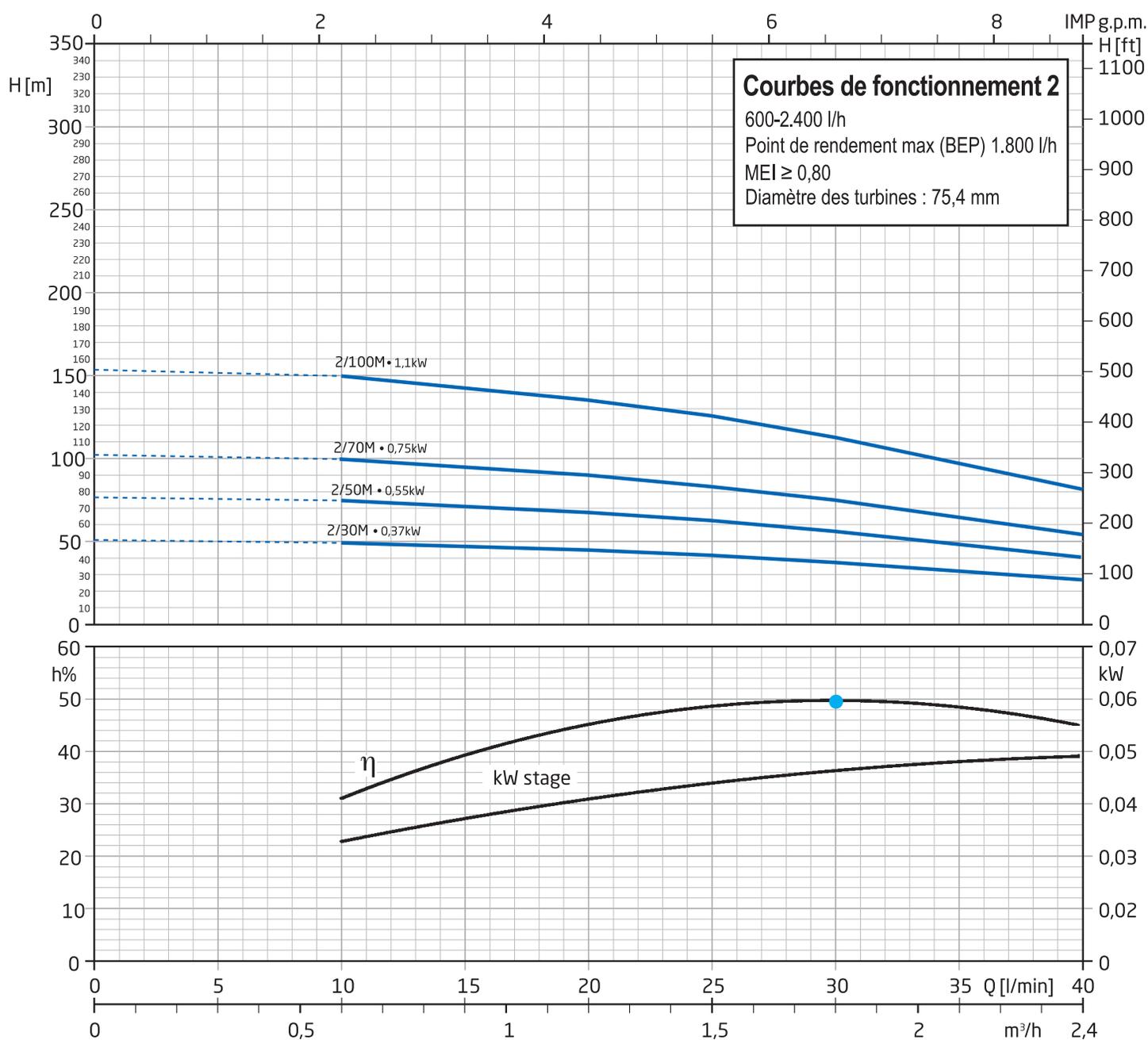


• Dimensions standards NEMA 4" • Courbes de fonctionnement à : 2850 tr/min • Limites de performance : ISO 9906 - annexe A, production pompe de série

## Corps de refoulement et bride de raccordement en **TECHNOPOLYMERE**

HYDRAULIQUE TECHNOPOLYMERE Courbe de fonctionnement 1	MOTEURS ASSOCIES 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES (n~2850 min <sup>-1</sup> )						Longueur	Poids
	Puissance	Poussée minimum	F [N]	Débit (Q) - Ø diamètre de sortie : 1" ¼ G-F							
				kW	HP	F [N]	m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2
FW4P 1/50M	0,37	0,5	1500	H = hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)	75,4	72	66,6	43,8	27	437	3

# POMPES SÉRIE 2

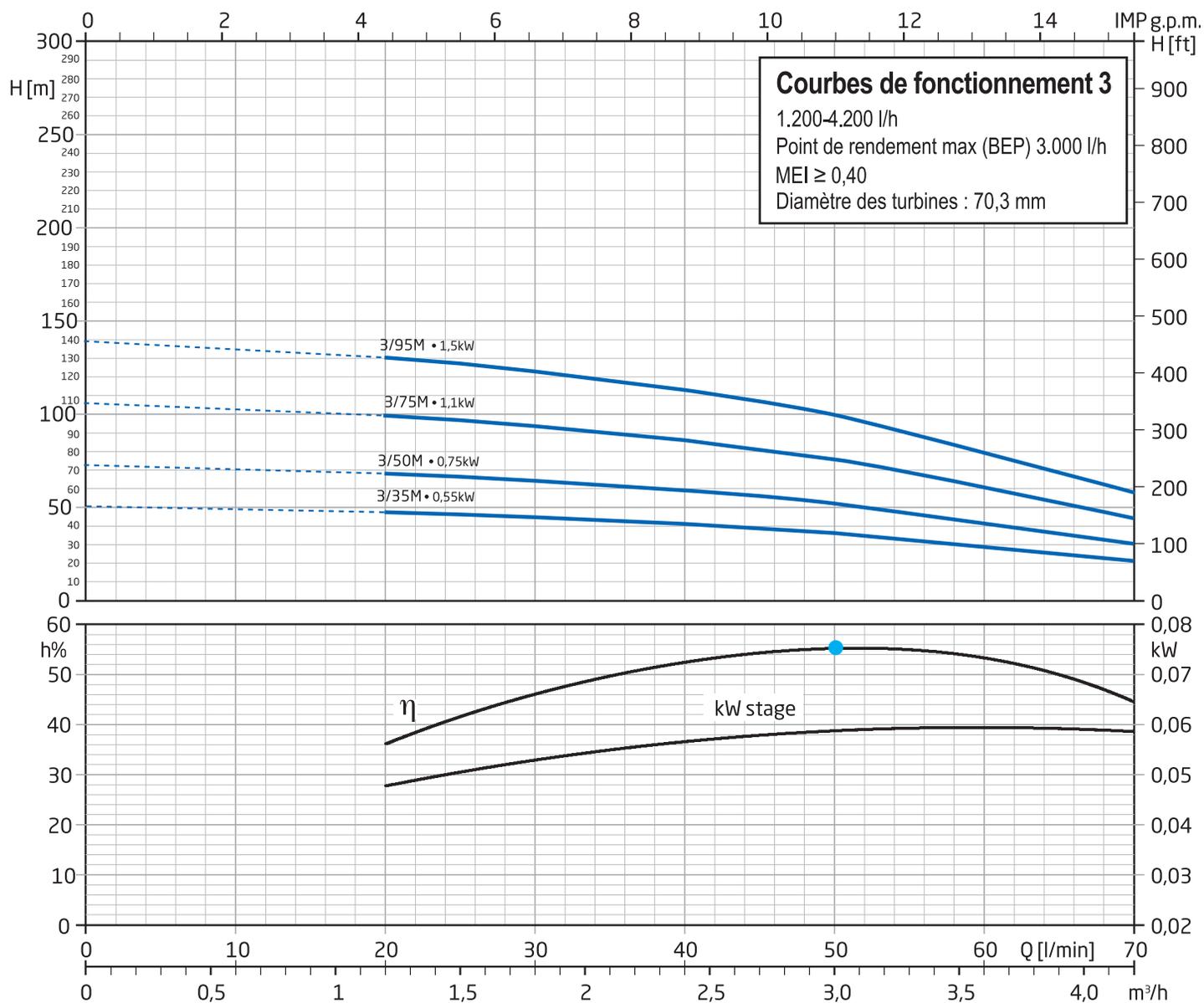


• Dimensions standards NEMA 4" • Courbes de fonctionnement à : 2850 tr/min • Limites de performance : ISO 9906 - annexe A, production pompe de série

## Corps de refoulement et bride de raccordement en **TECHNOPOLYMERE**

HYDRAULIQUE TECHNOPOLYMERE Courbe de fonctionnement 2	MOTEURS ASSOCIES 50Hz n~2850 min-1			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES (n~2850 min <sup>-1</sup> )						Longueur	Poids	
	Puissance	Poussée minimum	F [N]	Débit (Q) - Ø diamètre de sortie : 1" ¼ G-F								
				kW	HP	F [N]	m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8
FW4P 2/30M	0,37	0,5	1500	H = hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)	51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2,6
FW4P 2/50M	0,55	0,75	1500		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3,2
FW4P 2/70M	0,75	1	1500		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3,8
FW4P 2/100M	1,1	1,5	2500		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,2

# POMPES SÉRIE 3

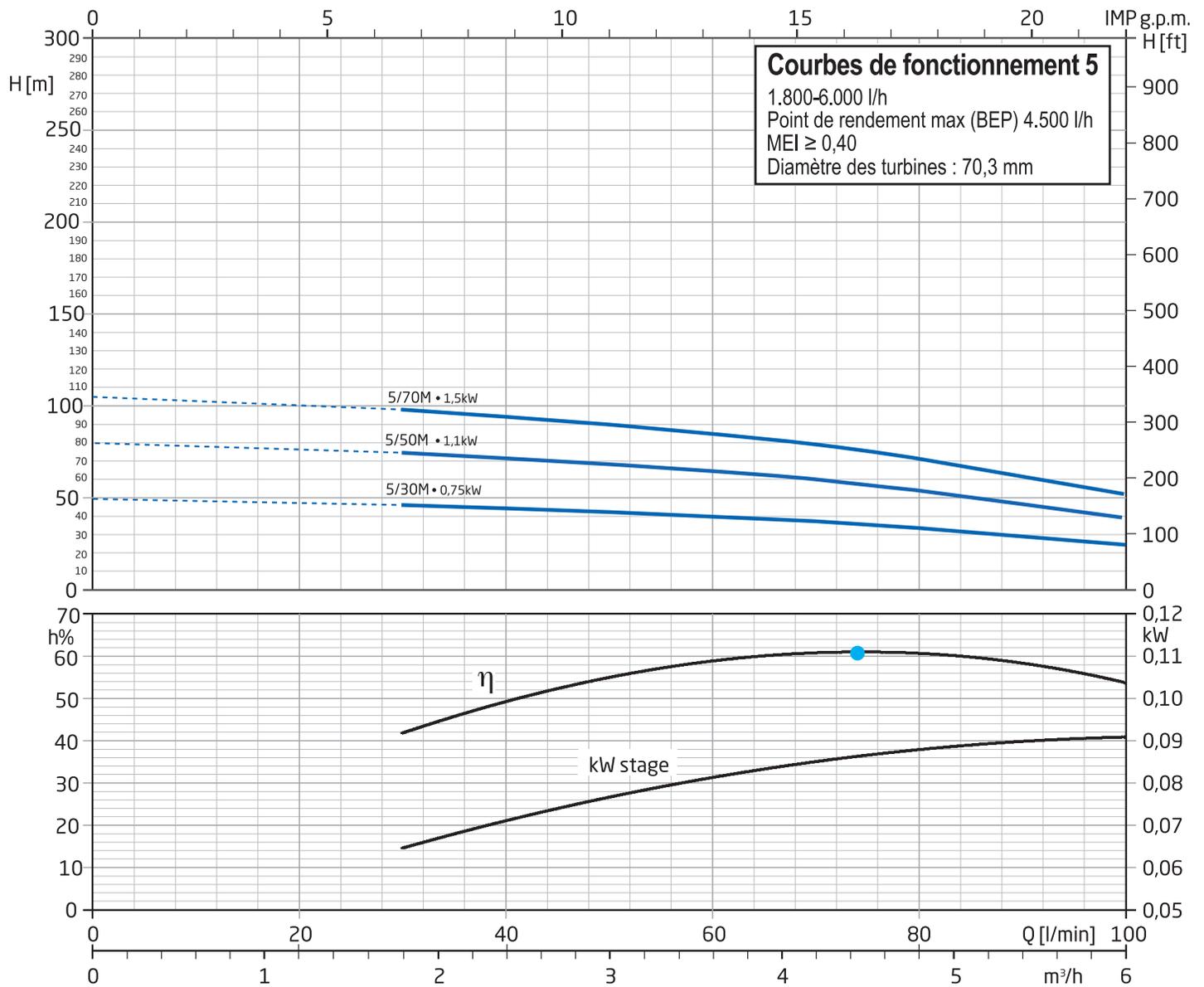


• Dimensions standards NEMA 4" • Courbes de fonctionnement à : 2850 tr/min • Limites de performance : ISO 9906 - annexe A, production pompe de série

## Corps de refoulement et bride de raccordement en **TECHNOPOLYMERE**

HYDRAULIQUE TECHNOPOLYMERE Courbe de fonctionnement 3	MOTEURS ASSOCIES 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES (n~2850 min <sup>-1</sup> )								Longueur mm	Poids kg
	Puissance kW	HP	Poussée minimum F [N]	Débit (Q) - Ø diamètre de sortie : 1" ¼ G-F									
				m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2		
FW4P 3/35M	0,55	0,75	1500	l/min	0	20	25	30	40	50	70	490	3,2
FW4P 3/50M	0,75	1	1500	H = hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)	50	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	620	4
FW4P 3/75M	1,1	1,5	1500		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	815	5,6
FW4P 3/95M	1,5	2	2500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	1010	6,7
					138,8	130	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3		

# POMPES SÉRIE 5



• Dimensions standards NEMA 4" • Courbes de fonctionnement à : 2850 tr/min • Limites de performance : ISO 9906 - annexe A, production pompe de série

## Corps de refoulement et bride de raccordement en **TECHNOPOLYMERE**

HYDRAULIQUE <b>TECHNOPOLYMERE</b> Courbe de fonctionnement 5	MOTEURS ASSOCIES 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES (n~2850 min <sup>-1</sup> )								Longueur	Poids
	Puissance	Poussée minimum	F [N]	Débit (Q) - Ø diamètre de sortie : 1" ¼ G-F									
				m <sup>3</sup> /h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6		
	kW	HP	F [N]	l/min	0	30	40	50	70	80	100	mm	kg
FW4P 5/30M	0,75	1	1500	H = hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)	49,1	45,8	44	42	37	33,3	24,2	457	3
FW4P 5/50M	1,1	1,5	1500		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	4,1
FW4P 5/70M	1,5	2,0	2500		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	5

