

Pompe pré-équipée 4" FW4P-TECH-MONO

La solution innovante
en un seul colis

Pompe immergée 4" monophasée Flowdians composée d'une hydraulique avec électronique intégrée, d'un moteur 2 fils à bain d'eau, d'un module de diagnostic TECH et d'un câble d'alimentation (différentes longueurs disponibles).

La pompe offre un débit maximum de 6.000 l/h, et une hauteur manométrique maximum de 79 m. C'est une pompe totalement automatique, très facile à installer (ne nécessite qu'un petit réservoir pression pour compenser les éventuelles fuites de l'installation), et particulièrement indiqué pour une installation domestique. L'électronique intégrée assure le fonctionnement de la pompe (cette pompe ne nécessite pas de pressostat), et la protège contre différents problèmes. Le module de diagnostic TECH permet de suivre le fonctionnement de l'électropompe FW4P-TECH et de surveiller le système en cas d'anomalies, tels que: surcharges courant, sous ou sur-tensions, démarrages fréquents et fonctionnement en absence d'eau; en garantissant un haut niveau d'automatisation et de restauration. TECH permet de contrôler en permanence la pompe, en assurant le fonctionnement de la manière la plus efficace grâce à une procédure de démarrage progressif (une 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. TECH 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. Avec TECH, la pompe FW4P-TECH peut fonctionner et être en permanence protégée même lorsque les valeurs de l'alimentation sont aux limites des tolérances. De plus, TECH 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.



PROTECTIONS AUTOMATIQUES



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



Protection thermique



Protection contre la surcharge



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



Protection contre les sous/sur-tensions



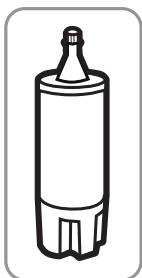
Protection contre les pics de tension



Test automatique du fonctionnement du clapet anti-retour

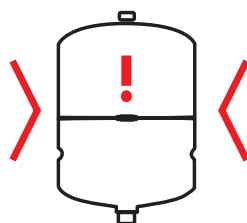
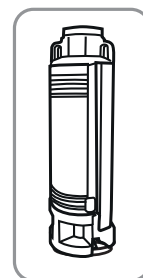
MOTEUR

- Moteur asynchrone 2 pôles, monophasé 2 fils, à bain d'huile.
- Condensateur spécial intégré, pour démarrage et fonctionnement, spécialement conçu pour durer long- temps.
- 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.



PARTIE HYDRAULIQUE

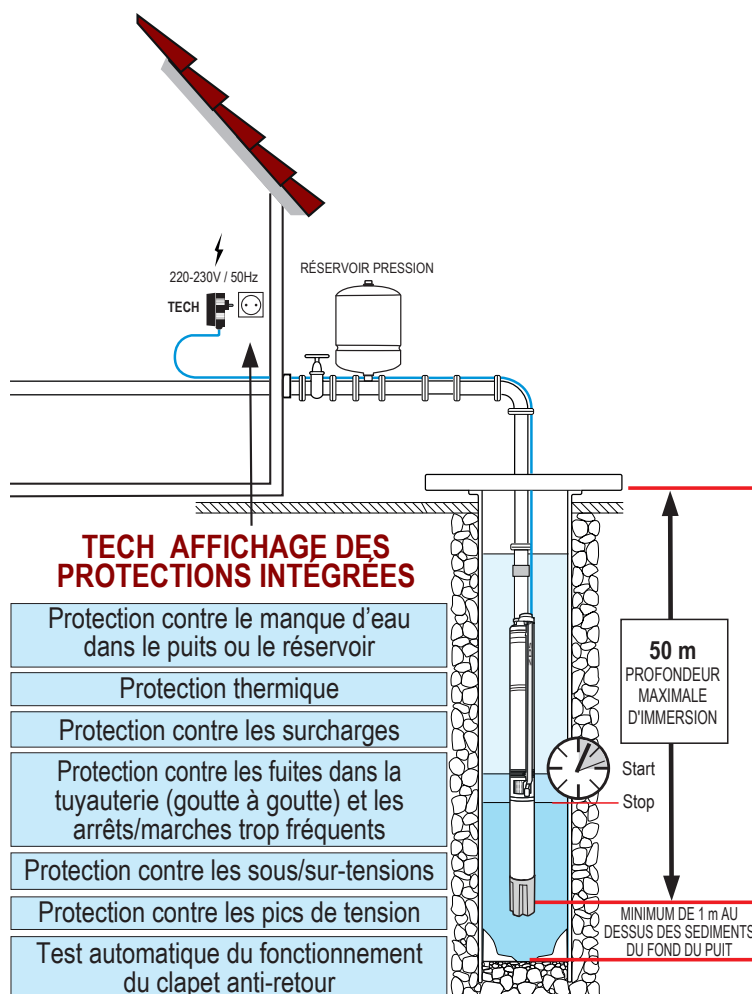
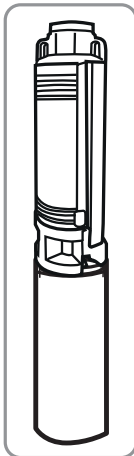
- Parties hydrauliques en technopolymère avec technologie interne à anneaux flottants et turbines renforcées.
- Clapet anti-retour intégré de grande fiabilité.
- Conception et matériaux spéciaux pour assurer une plus grande résistance à l'usure due au sable ou à d'autres éléments abrasifs.
- La conception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



Pour un bon fonctionnement de la pompe **FW4P-TECH**, il est nécessaire d'installer un réservoir sous pression bien dimensionné, si le système n'en dispose pas.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de puissance : 0,37 - 1,5 kW
- Tension : 1x220-230V / 50 Hz
- Tension admissible : +6% / -10% U_N
- Degré de protection : IP 68
- Isolation : Cl. F
- Température ambiante nominale : max. 40° C
- Flux de refroidissement : min. 8 cm/sec
- Teneur de sable en suspension maximale recommandée : 150 g/m³
- 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) : 104 m



TECH : AFFICHAGE DES PROTECTIONS INTÉGRÉES



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

La pompe a été conçue et testée pour fonctionner de manière totalement autonome dans les conditions d'un manque d'eau. Dans le cas d'un manque d'eau, la pompe s'arrêtera immédiatement, et se remettra en marche automatiquement après une temporisation.



Protection thermique

La pompe est automatiquement protégée contre la surchauffe du moteur. Dans de tels cas, la protection thermique arrêtera le moteur, qui redémarrera automatiquement aussitôt que les paramètres de température de travail seront restaurés.



Protection contre la surcharge de courant

La pompe est totalement protégée contre les surcharges. Dans le cas où la pompe est partiellement ou totalement bloquée, le programme de la, après plusieurs tentatives de démarrages, mettra automatiquement la pompe en veille.



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

La pompe est automatiquement protégée contre les fuites dans la tuyauterie (par exemple à cause d'une vessie endommagée dans un réservoir) et contre les arrêts/marches trop fréquents; dans ces cas, la pompe s'arrêtera automatiquement en se mettant en veille.



Protection contre les sous/sur-tensions

La pompe est protégée contre les sous/sur-tensions, qui peuvent endommager le moteur. Dans de tels cas, pour éviter d'éventuels dommages, la pompe s'arrête. Plusieurs tests consécutifs permettent de vérifier si les paramètres de fonctionnement sont corrects. Si ils ne le sont pas, la pompe se met en veille.



Protection contre les pics de tension

Le module de diagnostic TECH est équipé de filtres internes remplaçables, conçus pour protéger les composants électroniques de la pompe, notamment contre les pics de tension. Il fonctionne automatiquement et ne nécessite aucun programme de maintenance. Les fusibles sont remplaçables et facilement accessibles.



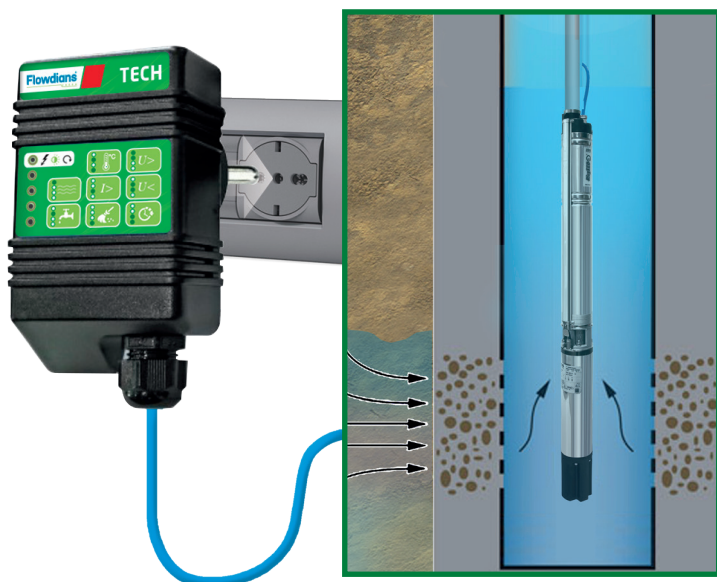
Test automatique du fonctionnement du clapet anti-retour

La pompe contrôle régulièrement le bon fonctionnement du clapet anti-retour, pour s'assurer qu'il ne soit pas bloqué par du sable, des graviers, de la boue... Si le clapet est obstrué, une procédure spéciale automatique libère mécaniquement le clapet anti-retour, ou met la pompe en mode veille.



AVANTAGES

- PROTECTIONS AUTOMATIQUES
- CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ
- SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DU FONCTIONNEMENT DE LA POMPE ÉLECTRIQUE
- DIAGNOSTIC D'ALARME
- DÉMARRAGE EN DOUCEUR
- PAS BESOIN DE COFFRET DE DÉMARRAGE



FONCTIONNALITÉS

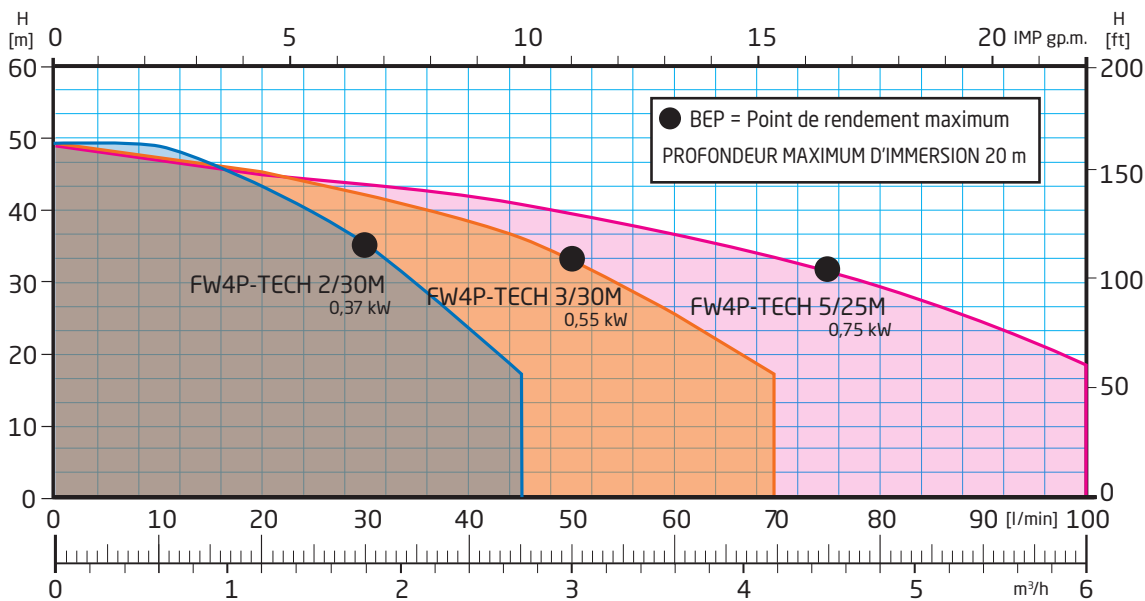
- Interface à LED pour l'affichage et gestion des alarmes.
- Alarme Buzzer : signal acoustique lors des tentatives et en mode veille.
- Prêt à l'emploi et ne nécessite aucune installation supplémentaire.

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

Modèle	Câble	Puissance	CODE
FW4P-TECH 1/50M	30ML	0.37 kW	67621506
FW4P-TECH 2/30M	15ML	0.37 kW	67621514
FW4P-TECH 2/45M	30ML	0.55 kW	67621522
FW4P-TECH 3/30M	15ML	0.55 kW	67621549
FW4P-TECH 3/45M	30ML	0.75 kW	67621557
FW4P-TECH 5/25M	15ML	0.75 kW	67621565
FW4P-TECH 5/45M	30ML	1.1 kW	67621573

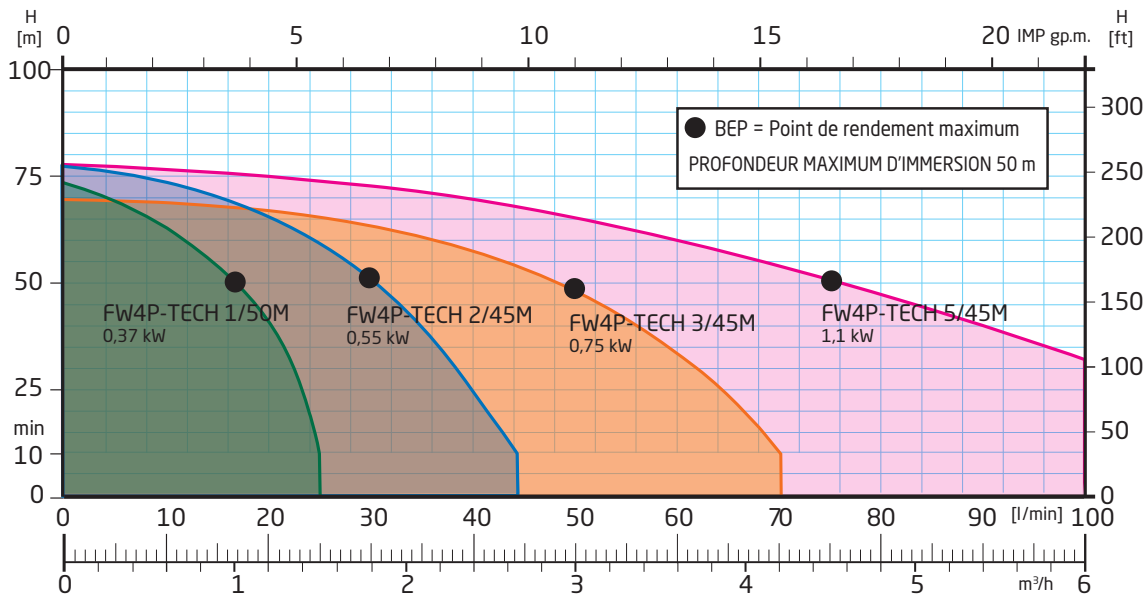
Codes des produits et tableau des données hydrauliques



220-230V

Modèle	Puissance		P.C.**	C.C.**	Soft Start	Start	Donnés hydrauliques (n~2.850 min-1)										Longueur mm	Poids Kg		
	kW	HP					H													
				(A) / I _n	A start I _n start	A start I _n start	m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0			
FW4P-TECH 2/30M	0,37	0,5	0,73	3,4	7,5	9,8	H	49,6	48,7	43,3	40	35,3	17,3						870	15,7
FW4P-TECH 3/30M	0,55	0,75	0,93	4	10	13,5		48,5		45,7	44,3	42,2	36	25,6	17,3				1010	17,4
FW4P-TECH 5/25M	0,75	1	1,23	5,7	13	17		49,2				44,3	41,2	36,9	33,2	29,5	19,1	1040	19,2	

*Puissance consommée. **Courant consommé. H= hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)



220-230V

Modèle	Puissance		P.C.**	C.C.**	Soft Start	Start	Donnés hydrauliques (n~2.850 min-1)										Longueur mm	Poids Kg		
	kW	HP					H													
				(A) / I _n	A start I _n start	A start I _n start	m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0		
FW4P-TECH 1/50M	0,37	0,5	0,69	3,3	7,5	9,8	H	71	68	63	41	24							955	16
FW4P-TECH 2/45M	0,55	0,75	0,97	4,4	10	13,5		74,4		73	65	60	53	26					1010	17,4
FW4P-TECH 3/45M	0,75	1	1,24	5,8	13	17		70			66	64	61	52	37	25			1230	19,4
FW4P-TECH 5/45M	1,1	1,5	1,7	8,8	19	25		79,7					72	67	60	54	48	31	1260	20,7

*Puissance consommée. **Courant consommé. H= hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)