

Pompe pré-équipée 4" FW4P-TRI

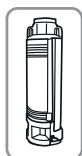


Pompe immergée 4" Flowdians composée d'une hydraulique, d'un moteur triphasé à bain d'huile, d'un câble d'alimentation (différentes longueurs disponibles).

Fiable, robuste et facile à entretenir, elle est disponible dans une large gamme en débit et pression. Grâce au dispositif UP en option, elle peut être protégée contre de nombreux problèmes qui peuvent survenir lors de l'installation et de l'utilisation. Nécessite un système de démarrage, de fonctionnement et de protection.

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.



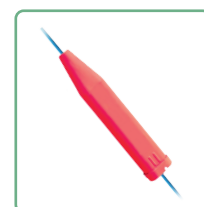
APPLICATIONS

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.



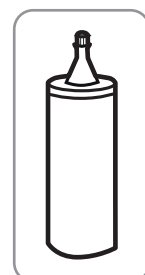
OPTIONS

UP :
DISPOSITIF DE PROTECTION
MANQUE D'EAU.



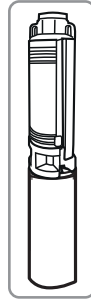
MOTEUR

- Moteur asynchrone 2 pôles, triphasé à bain d'huile.
- Stator rebobinable et rotor noyé dans un bain d'huile (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.
- Câble d'alimentation amovible pour faciliter l'installation et l'entretien.
- Câble d'alimentation conforme aux normes pour eau potable (ACS), disponible en différentes longueurs.



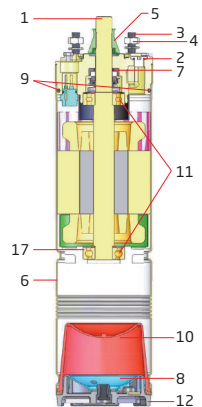
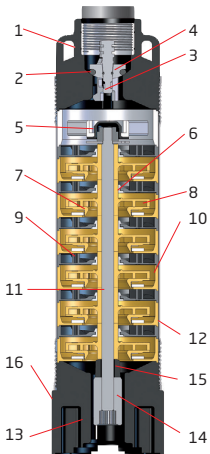
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Une protection contre les surcharges et un coffret pour le démarrage et le fonctionnement du moteur doivent être installés selon la norme EN 61947-4-1. Déclenchement < 10 sec. à $5 \times I_N$
- Plage de puissance : 0,37 - 1,1 kW
- Tension : 3x380-415V / 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 en sable maximale recommandée : 150 g/m³
- Nombre maximum de démarrage/h : 150, également répartis
- Installation : verticale/horizontale
- Profondeur maximale d'immersion : 150 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) : 80 m



Modèle	Câble	Puissance	CODE
FW4P 3/50T	30ML	0.75 kW	67621387
FW4P 3/75T	45ML	1.1 kW	67621409
FW4P 5/50T	30ML	1.1 kW	67621441
FW4P-UP 3/50T	30ML	0.75 kW	67621476
FW4P-UP 3/75T	45ML	1.1 kW	67621484
FW4P-UP 5/50T	30ML	1.1 kW	67621492

FW4P-TRI



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	Roulement	Acier
12	Boîtier de protection	Techno polymère

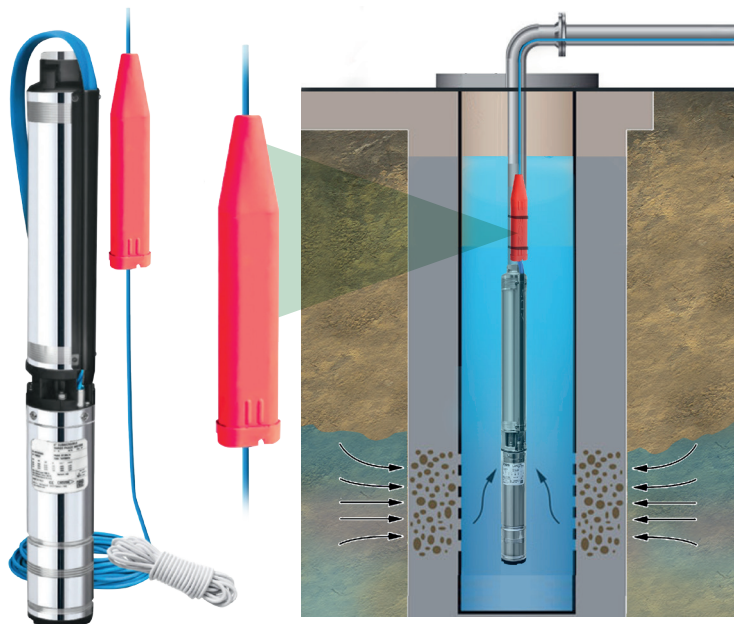
UP

PROTECTION MANQUE D'EAU

Le UP, intégré sur le câble d'alimentation, est prêt à l'emploi et ne nécessite aucune installation supplémentaire. En cas de manque d'eau, le UP arrête la pompe immédiatement quand l'eau descend en dessous de la sonde. Il redémarre la pompe automatiquement après un court laps de temps, une fois que l'eau remonte au niveau de la sonde.

Contrairement aux solutions traditionnelles, aucun câble supplémentaire, aucun capteurs ou boîtiers de contrôle ne sont nécessaires.

Le dispositif UP a été développé pour rendre le fonctionnement de la pompe immergée complètement autonome lors d'un manque d'eau et en cas de démarrages/arrêts répétitifs de la pompe, comme dans le cas où l'air dans un réservoir sous pression est faible ou que la membrane du réservoir est endommagée.



PROTECTION UP



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

Le UP protège complètement la pompe contre un manque d'eau dans le puits, sans aucun autre équipement (sondes, câbles, capteur, coffret de contrôle). Dans le cas d'un manque d'eau, le UP arrêtera immédiatement la pompe. La pompe se remettra en marche automatiquement après une temporisation (cycle de temps programmés), lorsque le niveau d'eau sera remonté pour permettre de nouveau le pompage.



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

En cas de démarrages/arrêts répétitifs de la pompe, comme dans le cas où l'air dans un réservoir sous pression est faible ou que la membrane du réservoir est endommagée, le UP détecte et enregistre la fréquence des démarrages et arrêts, et stoppe automatiquement le moteur pour éviter de l'endommager (mode veille). Le UP peut être réinitialisé tout simplement en débranchant l'alimentation.



Protection contre les sous/sur-tensions

Le UP protège la pompe contre les sous-tensions, qui peuvent endommager le moteur.



Protection contre la surcharge de courant

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

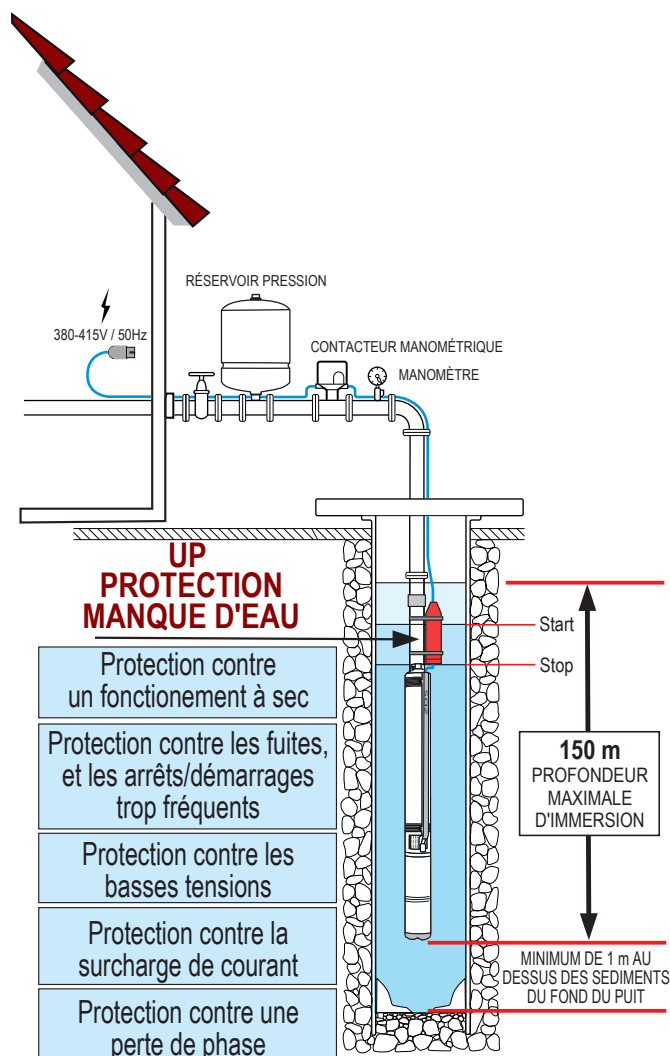


Protection contre une perte de phase

La pompe est protégée contre la perte d'une phase (ex: quand un fusible saute). Le UP stoppe le moteur pour éviter de l'endommager.

CARACTÉRISTIQUES

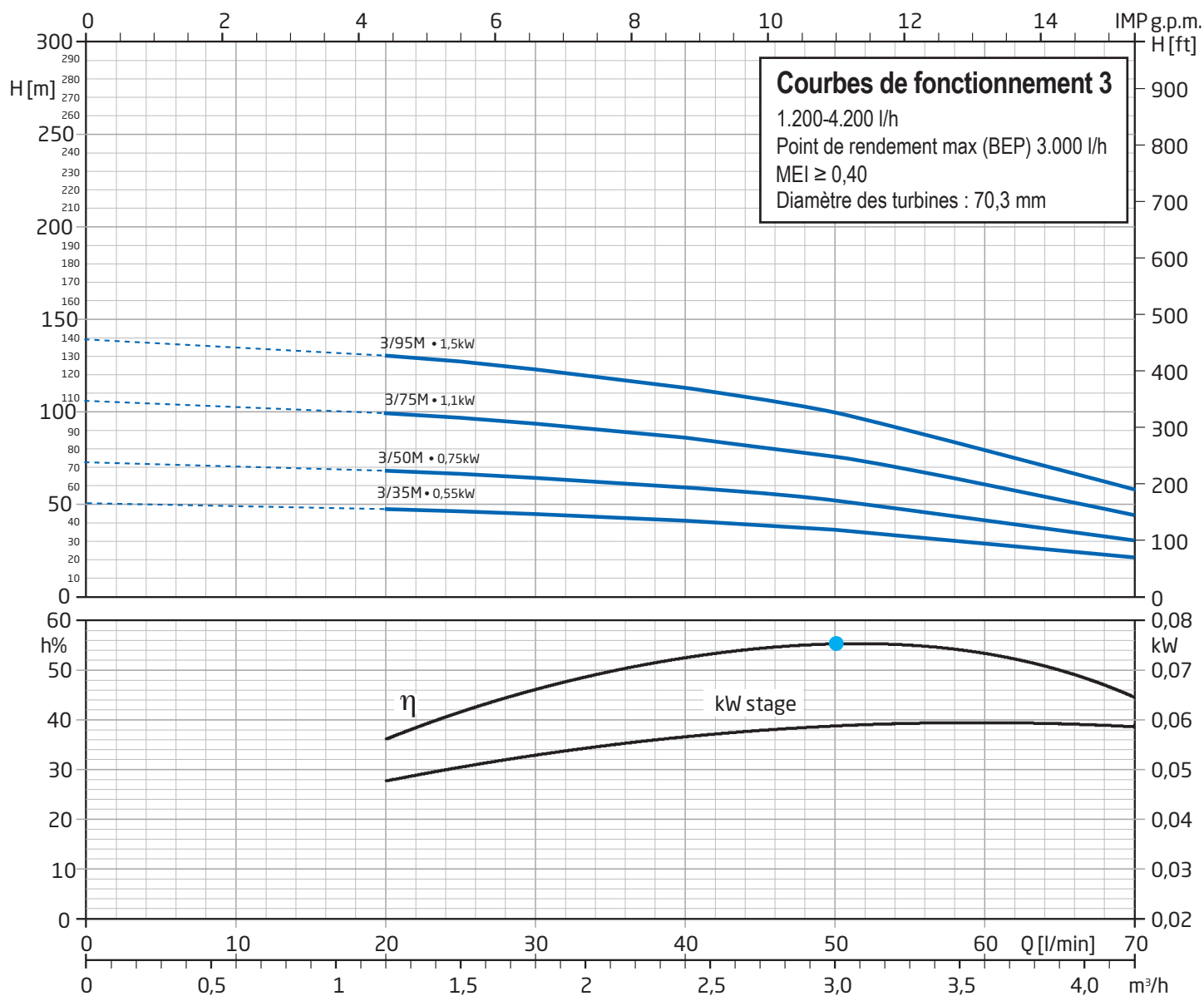
- Redémarrages automatiques programmés en cas d'intervention des protections.
- Mode veille après avoir dépasser le nombre maximum de redémarrages.
- Prêt à l'emploi et ne nécessite aucune installation supplémentaire.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Revêtement	Matière thermoplastique
Tension	3x380-415V +6% / -10% / 50 Hz
Degré de protection	IP 68
Température ambiante nominale	-10/+40° C
Dimensions (cm)	33 x 5 x 3

POMPES SÉRIE 3

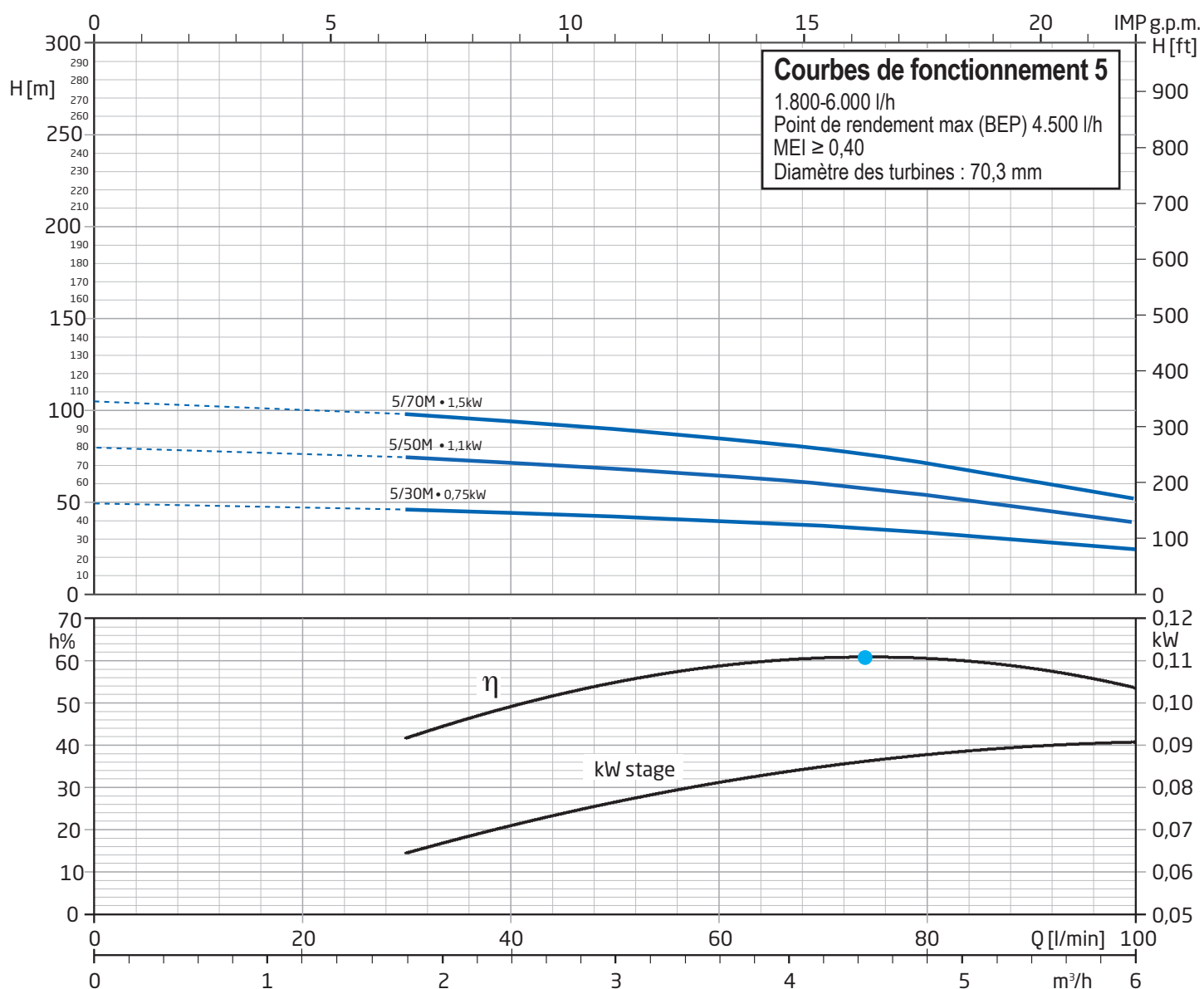


• Dimensions standards NEMA 4" • Courbes de fonctionnement à : 2850 tr/min • Limites de performance : ISO 9906 - annexe A, production pompe de série

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

HYDRAULIQUE TECHNOPOLYMERE Courbe de fonctionnement 3	MOTEURS ASSOCIES 50Hz n~2850 min ⁻¹			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES (n~2850 min ⁻¹)								Longueur mm	Poids kg
	Puissance		Poussée minimum F [N]	Débit (Q) - Ø diamètre de sortie : 1" ¼ G-F									
	kW	HP		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2		
FW4P 3/50T	0,75	1	1500	H = hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)	72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	4
FW4P 3/75T	1,1	1,5	1500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	5,6

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 TECHNOPOLYMERE Courbe de fonctionnement 5	MOTEURS ASSOCIES 50Hz n~2850 min ⁻¹			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES (n~2850 min ⁻¹)								Longueur	Poids
	Puissance kW	HP	Poussée minimum F [N]	Débit (Q) - Ø diamètre de sortie : 1" ¼ G-F									
				m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	mm	kg
FW4P 5/50T	1,1	1,5	1500	H = hauteur manométrique totale en mètres (pression dynamique totale)	79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	4,1