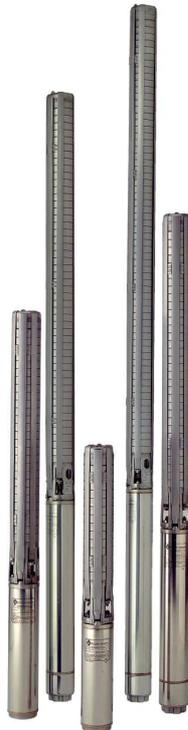


# 4" WPS 2,5

## Pompe de forage 4" Tout inox



### Domaine d'application

- Domestique ou industrielle
- Adduction d'eau potable
- Arrosage
- Irrigation
- Système incendie
- Fontaine

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 3,5 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 394 m de HMT
- Température de l'eau +30°C maxi
- Tout inox 304 (316 en option)
- MEI ≥ 0,4



# FORAGE

## 4" WPS 2,5

### POMPE DE FORAGE 4" TOUT INOX

Les pompes de forage **4" WPS** sont des pompes multicellulaires avec corps et roues en inox 304 (316 sur demande).

L'utilisation peut être domestique ou industrielle en fonctionnement continu ou intermittent. Fonctionnement automatique sur réservoir, irrigation, système incendie, fontaine, etc...

#### APPLICATION :

- Adduction d'eau potable
- Arrosage et irrigation
- Surpression, système anti-incendie, fontaine et rabattement de nappe (montage à l'horizontal possible)
- Applications industrielles : mine, géothermie, ...
- Alimentation pompe à chaleur

#### CONSTRUCTION :

- Compacte, fiable et adaptée pour fonctionner à l'horizontal
- Le clapet anti-retour est intégré dans la tête de la pompe pour protéger les roues et les diffuseurs contre les coups de bélier hydrauliques et le poids de la colonne d'eau
- Bagues d'usures surdimensionnées à chaque étage pour une meilleure résistance au sable
- Corps, roues et diffuseurs en inox 304 (316 en option version N ou NE)
- Arbre hexagonal et accouplement en inox

#### CARACTERISTIQUES :

- Débit maxi jusqu'à 3,5 m<sup>3</sup>/h à 50Hz
- Jusqu'à 394 m de HMT
- Température maxi 30°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 150g/m<sup>3</sup>
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 98mm
- Diamètre de sortie : 1"1/2
- Accouplement moteur conforme à la norme 4" NEMA
- Fonctionnement continu en position verticale, ou horizontale avec chemise de refroidissement
- Moteur à bain d'eau, Franklin Electric ou Well Pumps
- Réserve de puissance moteur d'au moins 10%

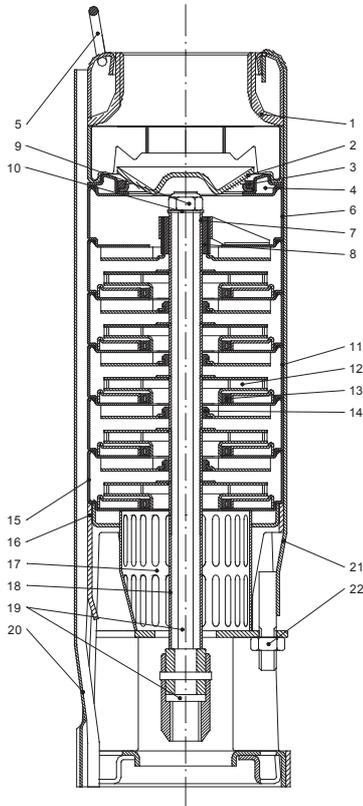
#### TENSION :

- Monophasé : 230-240 V. 50 Hz
- Triphasé : 380-400 V. 50 Hz

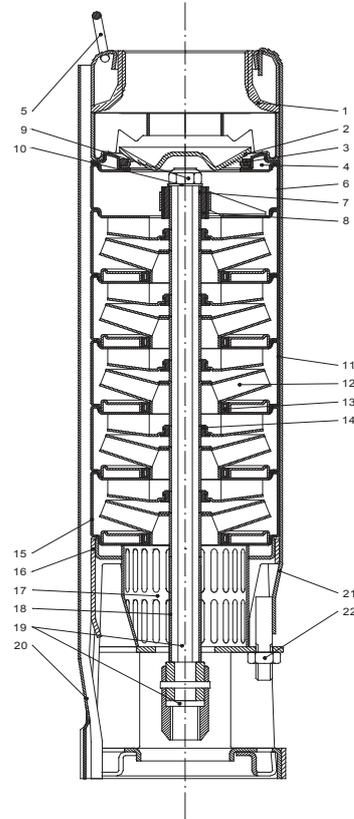
Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.



### POMPE DE FORAGE 4" TOUT INOX



4" WPS 1,5  
4" WPS 2,5  
4" WPS 4  
4" WPS 7



4" WPS 13

N°	Description	4" WPS	4" WPS N	4" WPS NE
1	Tête de pompe	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
2	Clapet anti-retour	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
3	Siège clapet	INOX AISI 316 - 1.4401 / NBR	INOX AISI 316 - 1.4401 / NBR	INOX AISI 316 - 1.4401 / FKM
4	Support clapet	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
5	Crochet	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
6	Chambre supérieure	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
7	Bague supérieure	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
8	Palier "Top bearing"	INOX AISI 316 - 1.4401 / NBR	INOX AISI 316 - 1.4401 / NBR	INOX AISI 316 - 1.4401 / FKM
9	Ecrou M8	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
10	Rondelle	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
11	Diffuseur	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
12	Roue	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
13	Joint "Neck Ring"	PTFE	PTFE	PTFE
14	Palier intermédiaire	NBR	NBR	FKM
15	Diffuseur inférieur	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
16	Pied	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
17	Crépine	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
18	Bague de hauteur	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
19	Axe accouplement NEMA	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 904L - 1.4539	INOX AISI 904L - 1.4539
20	Protège câble	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
21	Tirant	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
22	Ecrous M8/M10	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401

### POMPE DE FORAGE 4" TOUT INOX



#### ROUES :

- 1 6 points de contacts avec l'arbre
- 2 6 points de soudure sur chaque aube pour la roue
- 3 5 tailles de roues différentes
- 4 Epaisseur inox de minimum 1mm

#### DIFFUSEURS :

- 5 Epaisseur inox de minimum 1mm
- 6 Bagues d'usures en NBR (ou Viton) surdimensionnées à chaque étage
- 7 Joint "Neck Ring" en PTFE

#### PALIER SUPERIEUR :

- 8 Palier supérieur lubrifié par le liquide pompé

#### ARBRE :

- 9 Arbre hexagonal en inox
- 10 Pion de verrouillage
- 11 Accouplement en inox usiné dans la masse
- 12 Bague pour réduire les efforts axiaux
- 13 Disque «Washer» (breveté)

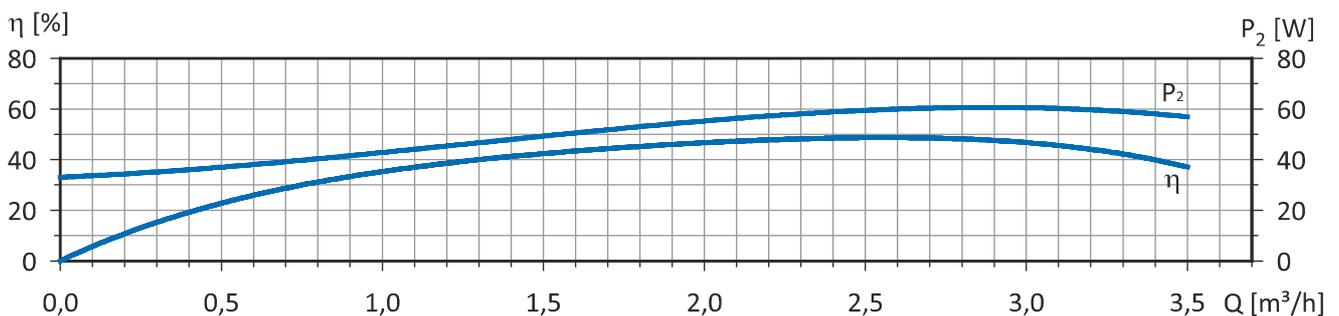
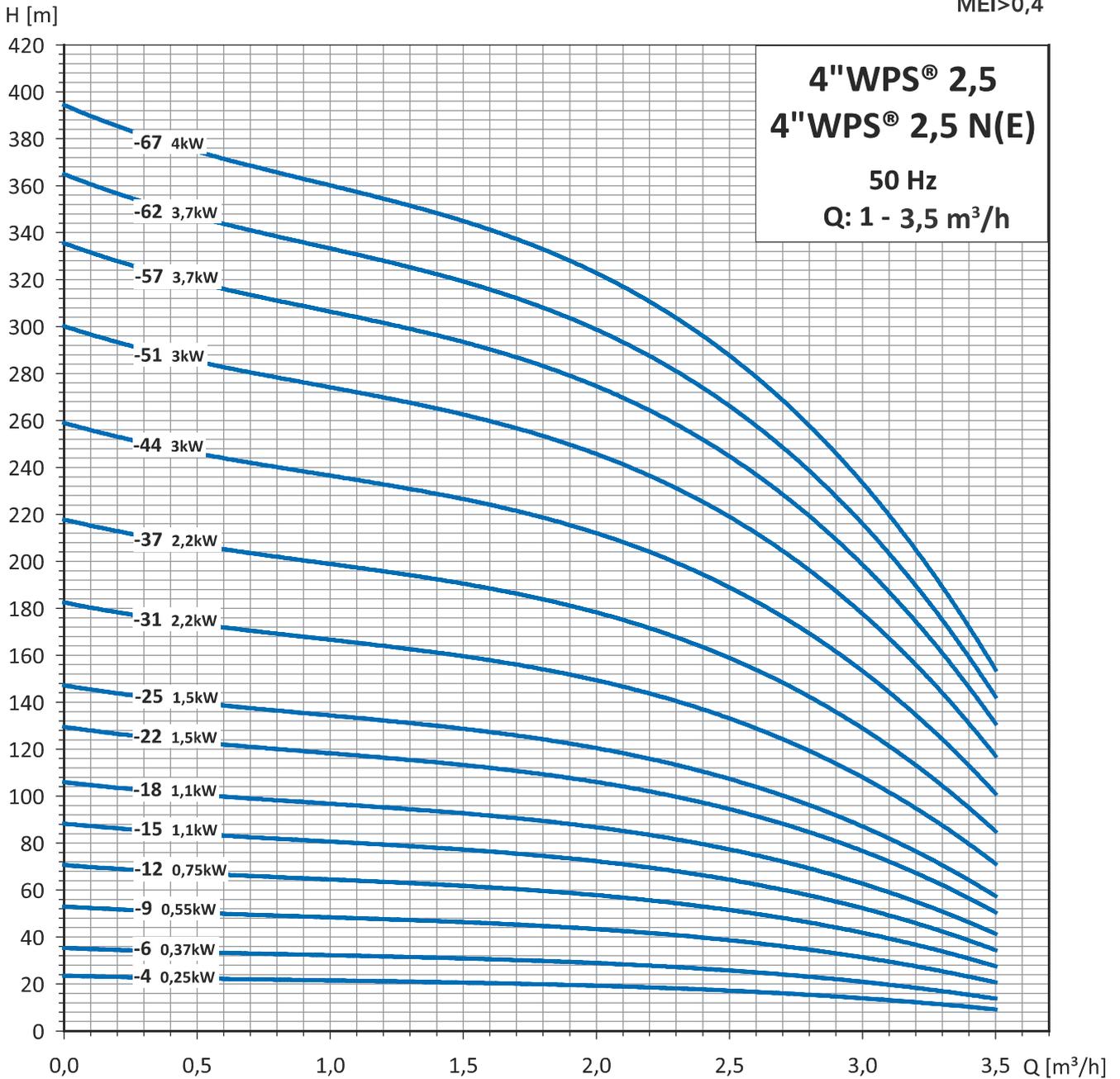
# Performance Curves

## Performance Curves 4" WPS® 2,5 and 4" WPS® 2,5 N(E)

MEI > 0,4

4" WPS® 2,5

**4" WPS® 2,5**  
**4" WPS® 2,5 N(E)**  
 50 Hz  
 Q: 1 - 3,5 m³/h



Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

## Selection Chart 4"WPS® 2,5 and 4"WPS® 2,5 N(E)

Pump Type	Pump Power P <sub>2</sub>		Flow [m <sup>3</sup> /h]								Full load current	
	[kW]	[HP]	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	1x230V	3x400V
4"WPS® 2,5-4	0,25	0,33	24	22	22	21	19	17	14	9	2,4	0,7
4"WPS® 2,5-6	0,37	0,5	35	34	32	31	29	26	21	14	3,3	1,1
4"WPS® 2,5-9	0,55	0,75	53	50	49	46	43	39	32	21	4,3	1,6
4"WPS® 2,5-12	0,75	1	71	67	65	62	58	52	42	27	5,7	2
4"WPS® 2,5-15	1,1	1,5	88	84	81	77	72	65	53	34	7,9	2,6
4"WPS® 2,5-18	1,1	1,5	106	101	97	93	86	77	63	41	8,4	2,8
4"WPS® 2,5-22	1,5	2	129	123	119	113	106	95	77	50	9,8	3,6
4"WPS® 2,5-25	1,5	2	147	140	135	129	120	108	88	57	10,7	3,9
4"WPS® 2,5-31	2,2	3	182	173	167	160	149	133	109	71	11,6	5,1
4"WPS® 2,5-37	2,2	3	218	207	200	191	178	159	130	84	12,5	5,5
4"WPS® 2,5-44	3	4	259	246	238	227	211	189	154	100	-	7
4"WPS® 2,5-51	3	4	300	285	275	263	245	219	179	116	-	7,5
4"WPS® 2,5-57	3,7	5	335	319	308	294	274	245	200	130	-	8,4
4"WPS® 2,5-62	3,7	5	365	346	335	319	298	267	218	141	-	9,0
4"WPS® 2,5-67	4	5,5	394	374	362	345	322	289	236	152	-	9,9

4"WPS®

## Dimensions and Weights 4"WPS® 2,5 and 4"WPS® 2,5 N(E)

Pump Type	Pump Power P <sub>2</sub>		Pump data			Weight [kg]	
	[kW]	[HP]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Pump end	Electropump
4"WPS® 2,5-4	0,25	0,33	300	214	514	3,1	10,3
4"WPS® 2,5-6	0,37	0,5	349	214	563	3,8	11,0
4"WPS® 2,5-9	0,55	0,75	421	228	649	4,8	12,5
4"WPS® 2,5-12	0,75	1	493	248	741	5,8	14,5
4"WPS® 2,5-15	1,1	1,5	566	283	849	6,8	17,0
4"WPS® 2,5-18	1,1	1,5	638	283	921	7,7	17,9
4"WPS® 2,5-22	1,5	2	735	307	1042	9,1	20,3
4"WPS® 2,5-25	1,5	2	807	307	1114	10,1	21,3
4"WPS® 2,5-31	2,2	3	952	339	1291	12,0	24,6
4"WPS® 2,5-37	2,2	3	1096	339	1435	14,0	26,6
4"WPS® 2,5-44	3	4	1265	401	1666	16,3	31,3
4"WPS® 2,5-51	3	4	1434	401	1835	18,6	33,6
4"WPS® 2,5-57	3,7	5	1579	520	2099	20,6	39,7
4"WPS® 2,5-62	3,7	5	1699	520	2219	22,2	41,3
4"WPS® 2,5-67	4	5,5	1820	543	2363	24,2	44,2

