

# VS 4

## Pompe de forage 4" Corps inox / turbines polycarbonate



### Domaine d'application

- Domestique ou industrielle
- Alimentation en eau
- Arrosage
- Irrigation
- Système incendie
- Fontaine

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 6,0 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 278 m de HMT
- Température de l'eau +30°C maxi
- MEI  $\geq$  0,4

# FORAGE

## VS 4

### POMPE DE FORAGE 4"



Les pompes de forage **VS 4"** sont des pompes multicellulaires avec corps inox et turbines polycarbonate.

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

#### APPLICATION :

- Systèmes d'adduction d'eau privés ou publics
- Arrosage et irrigation goutte à goutte
- Surpression, système anti-incendie, fontaine et plan d'eau (montage horizontal possible), rabattement d'eau
- Applications industrielles : mine, puits d'eau chaude, ...

#### 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
- Turbine radiale avec hydraulique flottant
- Turbines et diffuseurs en polycarbonate renforcé avec traitement de surface spécifique et insert inox
- Arbre hexagonal et accouplement en inox

#### SPECIFICATIONS GENERALES :

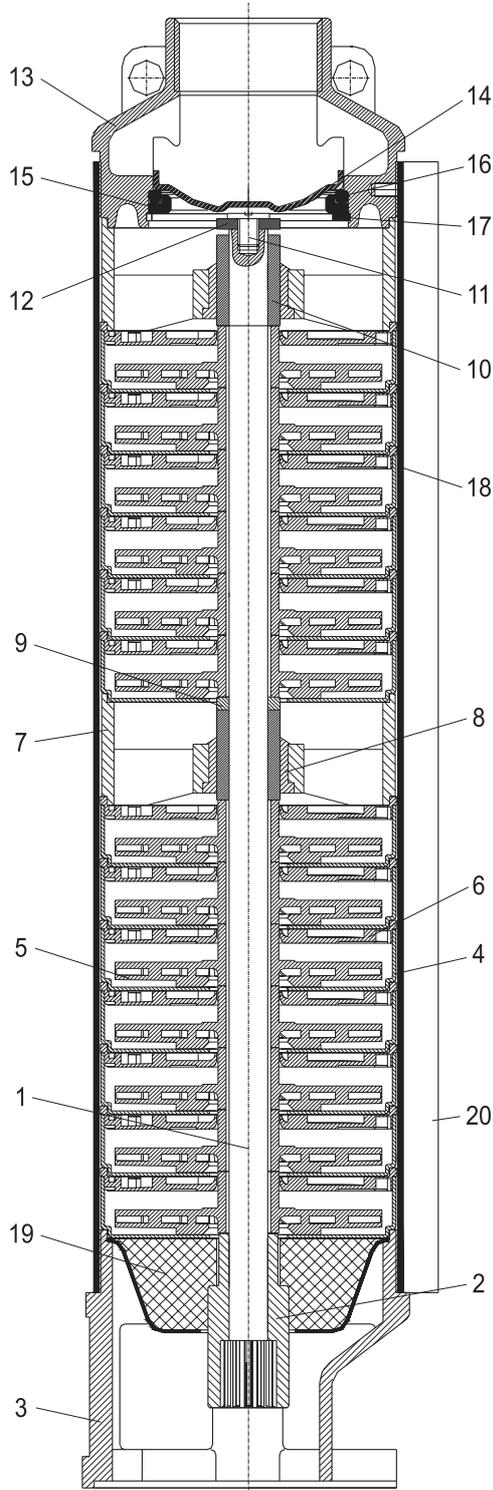
- Débits maxi jusqu'à 6,0 m<sup>3</sup>/h à 50Hz
- Température maxi 30°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 100g/m<sup>3</sup> (grain maximum de 2mm)
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 95mm
- Diamètre de sortie : 1"1/4
- Accouplement moteur conforme à la norme 4" NEMA
- Fonctionnement continu en position verticale ou horizontale
- Le moteur est à bain d'eau Franklin et à bobinage imprégné dans une résine, l'amorce est en inox
- Courbes à 2850 tr/min en continu avec de l'eau de densité 1 Kg/dm<sup>3</sup>

#### TENSION :

- VS .1 monophasé : 230-240 V. 50 Hz
- VS .3 triphasé : 380-400 V. 50 Hz

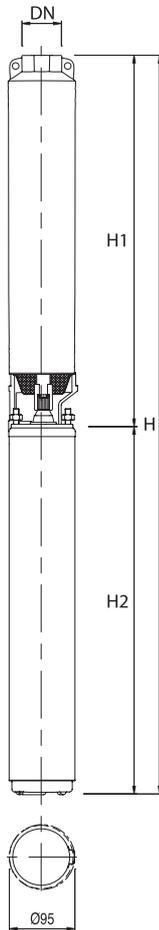
Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.

### POMPE DE FORAGE 4"



N°	Description	Matériau
1	Arbre	INOX AISI 304 - 1.4301
2	Accouplement	INOX AISI 304 - 1.4301
3	Lanterne	INOX AISI 304 - 1.4301
4	Corps d'étage	INOX AISI 304 - 1.4301
5	Roue	Polycarbonate
6	Diffuseur	Noryl
7	Palier	Résine
8	Roulement	Résine
9	Bague	Polycarbonate
10	Bague	INOX AISI 316 - 1.4401
11	Vis	INOX AISI 304 - 1.4301
12	Bague	INOX AISI 316 - 1.4401
13	Tête de pompe	INOX AISI 304 - 1.4301
14	Clapet anti-retour	INOX AISI 304 - 1.4301
15	Joint "Neck Ring"	INOX AISI 420
16	Joint torique "O'ring"	Rubber
17	Joint "Snap Ring"	INOX AISI 304 - 1.4301
18	Chemise pompe	INOX AISI 304 - 1.4301
19	Crépine	INOX AISI 304 - 1.4301
20	Protège câble	INOX AISI 304 - 1.4301

### POMPE DE FORAGE 4"



**A NOTER :**  
MEI ≥ 0,4



Type	Dimensions (mm)			Pompe seule	Poids (Kg)		Caractéristiques hydrauliques											
	H1	H Mono	H Tri		Moteur + pompe Mono	Tri	m³/h											
							0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,2	6,0
VS 4.4	278	506	492	2,9	10,7	10,1	25	23	23	22	21	20	20	19	17	14	11	8
VS 4.7	343	591	571	3,5	12,2	11,2	45	40	40	39	37	36	35	34	29	25	20	14
VS 4.10	411	694	659	4,2	14,2	12,9	64	57	56	55	54	52	49	47	42	35	28	19
VS 4.14	495	837	781	5,1	17,7	15,3	89	80	78	77	75	72	68	65	59	50	40	26
VS 4.18	588	938	895	5,9	18,9	17,1	114	104	101	99	95	93	88	85	80	64	50	34
VS 4.27	784	1121	1223	7,2	24,1	19,8	170	154	151	148	145	139	133	127	114	95	75	50
VS 4.32	953	-	1347	9,2	-	24,2	222	183	180	175	170	165	157	150	137	113	90	60
VS 4.40	1128	-	1648	10,5	-	29,6	252	229	225	223	220	212	196	189	166	141	113	75
VS 4.44	1219	-	1740	11,8	-	30,9	278	252	247	242	235	226	217	205	185	155	124	83

Type Monophasé 1 x 230 V	Type Triphasé 3 x 400 V	Puissance		Moteur		Raccordement DN	H (max) m	Débit (max) m³/h	
		kW	CV	Monophasé A	Triphasé µF				
VS 4.4.1	VS 4.4.3	0,37	0,5	3,3	16	1,1	1"1/4	25	6,0
VS 4.7.1	VS 4.7.3	0,55	0,75	4,3	20	1,6	1"1/4	45	6,0
VS 4.10.1	VS 4.10.3	0,75	1,0	5,7	35	2,0	1"1/4	64	6,0
VS 4.14.1	VS 4.14.3	1,1	1,5	8,4	40	2,8	1"1/4	89	6,0
VS 4.18.1	VS 4.18.3	1,5	2,0	10,7	50	3,9	1"1/4	114	6,0
VS 4.27.1	VS 4.27.3	2,2	3,0	15,0	70	5,5	1"1/4	170	6,0
	VS 4.32.3	3,0	4,0	-	-	7,5	1"1/4	222	6,0
	VS 4.40.3 BR	3,7	5,0	-	-	9,0	1"1/4	252	6,0
	VS 4.44.3 BR	3,7	5,0	-	-	9,0	1"1/4	278	6,0

BR = Butée Renforcée

### POMPE DE FORAGE 4"

Existe aussi en version kits prêt à poser



#### LE KIT COMPRENED :

- Pompe E-TECH + moteur Franklin
- Coffret de démarrage pour pompes monophasées
- Filin inox 316 diamètre 4 mm + serre câble en 15, 30 ou 50 m
- 4 serre-câbles inox 316 diamètre 6 mm
- Amorce de câble 15, 30 ou 50 mètres 4x1,5 mm<sup>2</sup>



Type Monophasé 1 x 230 V	Type Triphasé 3 x 400 V	Puissance		Moteur			Câble ml	Raccordements DNA	H (max) m	Débit (max) m <sup>3</sup> /h
		kW	CV	Monophasé		Triphasé				
				A	µF	A				
<b>K-VS 4.7.1</b>	<b>K-VS 4.7.3</b>	0,55	0,75	4,3	20	1,6	15	1"1/4	45	6,0
<b>K-VS 4.10.1</b>	<b>K-VS 4.10.3</b>	0,75	1,0	5,7	35	2,0	30	1"1/4	64	6,0
<b>K-VS 4.14.1</b>	<b>K-VS 4.14.3</b>	1,1	1,5	8,4	40	2,8	50	1"1/4	89	6,0