



# ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" CON GIRANTI FLOTTANTI

## 4" SUBMERSIBLE ELECTROPUMPS WITH FLOATING IMPELLERS

### ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 4" AVEC ROUE DE TYPE FLOTTANTE



Le elettropompe sommerse 4" serie FB4 sono per acque pulite per pozzi 4" DN100. La straordinaria semplicità nella costruzione, le prestazioni date dalle giranti flottanti antiusura, la facile installazione garantiscono un prodotto di alta qualità, duraturo nel tempo.

#### CONSTRUZIONE:

I supporti superiore e inferiore, la bocca di mandata sono in acciaio inossidabile microfuso per assicurare la resistenza alla corrosione. La valvola di non ritorno, la camicia esterna, l'albero e il copri cavo sono in AISI 304. Le giranti flottanti sono in tecnopolimero (noryl) resistente all'abrasione.

#### CARATTERISTICHE:

- portata massima: 400 l/m
- prevalenza massima: 300 metri
- potenza massima: 7,5 Kw
- diametro d'ingombro massimo 148 mm (incluso il copri cavo)
- temperatura massima dell'acqua: 35°C
- contenuto di sabbia massimo: 150 g/m<sup>3</sup>

#### APPLICAZIONI:

- irrigazione
- approvvigionamento idrico
- aumento pressione
- antincendio



4" submersible electropumps, series FB4, are for clean water for 4" wells DN100. The extraordinary simplicity in the construction, the performances given from the anti wear floating impellers and the easy installation guarantee a high quality product, long-lasting in the time.

#### CONSTRUCTION:

The supports upper and lower and the delivery bowl are in micro-cast stainless steel in order to assure resistance to the corrosion. The non return valve, the external sleeve, the shaft and the cable cover are in AISI 304. The floating impellers are in noryl resistant to the abrasion.

#### CHARACTERISTICS:

- maximum capacity: 400 l/m
- maximum manometric head: 300 meters
- maximum power: 7,5 Kw
- maximum encumbrance diameter: 98 mm (cover of the cable included)
- maximum water temperature: 35°C
- maximum quantity of sand in the water: 150 g/m<sup>3</sup>

#### APPLICATIONS:

- irrigation
- water supply
- increase pressure
- fire-fighting system



Les électropompes immergées de la série FB4 sont pour eaux propres pour puits 4" DN100. L'extraordinaire simplicité dans la construction, les prestations données des roues flottantes anti usure, la facile installation garantissent un produit de haute qualité, durable dans le temps.

#### CONSTRUCTION:

Les supports supérieur et inférieur, le bouche de refoulement sont en acier inoxydable micro fondu pour assurer la résistance à la corrosion. Le clapet de retenue, la chemise extérieure, l'arbre et le couvre-câble sont in AISI 304. Les roues flottantes sont en noryl résistantes à l'abrasion.

#### CARACTÉRISTIQUES:

- débit maximum: 400 l/m
- hauteur maximum: 300 mètres
- puissance maximum: 7,5 Kw
- diamètre d'encombrement maximum: 98 mm (inclus le couvre-câble)
- température maximum de l'eau: 35°C
- quantité maximale de sable: 150g/m<sup>3</sup>

#### APPLICATIONS:

- irrigation
- approvisionnement hydrique
- augmentation pression
- contre les incendies





# TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE 4"

## HYDRAULIC FEATURES' CHART 4"

## TABLE DES CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES 4"

Tipo Type Type	Motore Motor Moteur		Q = Portata - Capacity - Débit																			
			I/sec	0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,6	0,67	0,75	0,83	1	1,17	1,33	1,5	1,67	2	2,33	
	I/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140			
	Hp	Kw	mc/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	
<b>FB4-0513</b>	0,5	0,37	H(m)	86	78	70	56	42	23													
<b>FB4-0519</b>	0,75	0,55		126	118	105	86	60	30													
<b>FB4-0526</b>	1	0,75		173	160	141	117	81	39													
<b>FB4-0538</b>	1,5	1,1		253	234	208	169	117	52													
<b>FB4-1007</b>	0,5	0,37	H(m)	46			43	42	39	36	33	29	26	22								
<b>FB4-1010</b>	0,75	0,55		69			65	63	60	55	50	44	37	29								
<b>FB4-1014</b>	1	0,75		92			86	83	79	74	67	60	52	42								
<b>FB4-1020</b>	1,5	1,1		139			131	127	120	111	101	90	75	60								
<b>FB4-1028</b>	2	1,5		189			178	172	164	153	140	126	108	90								
<b>FB4-1040</b>	3	2,2		265			247	237	224	208	189	170	147	120								
<b>FB4-1305</b>	0,5	0,37	H(m)	34				32	31	30	29	28	26	24	19	13						
<b>FB4-1308</b>	0,75	0,55		54				51	50	49	46	43	41	38	30	19						
<b>FB4-1311</b>	1	0,75		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26						
<b>FB4-1316</b>	1,5	1,1		106				101	98	95	89	83	77	70	54	33						
<b>FB4-1321</b>	2	1,5		142				135	132	127	122	115	108	100	79	49						
<b>FB4-1332</b>	3	2,2		208				200	194	187	177	165	152	138	104	62						
<b>FB4-1805</b>	0,5	0,37	H(m)	33					28	27	26	25	24	21	18	13	8	3				
<b>FB4-1807</b>	0,75	0,55		46						42	41	40	39	37	33	28	21	13	7			
<b>FB4-1809</b>	1	0,75		59						54	52	51	49	47	43	37	28	20	10			
<b>FB4-1814</b>	1,5	1,1		93						86	83	81	79	76	68	58	47	33	20			
<b>FB4-1818</b>	2	1,5		120						111	108	105	102	98	88	75	60	42	25			
<b>FB4-1827</b>	3	2,2		175						161	157	152	147	141	127	109	87	61	35			
<b>FB4-1835</b>	4	3		231						212	208	202	196	189	170	149	120	87	50			
<b>FB4-1848</b>	5,5	4		322						292	285	276	267	256	231	199	160	118	70			
<b>FB4-3507</b>	1	0,75	H(m)	42										36	34	32	30	28	25	19	11	
<b>FB4-3510</b>	1,5	1,1		62											53	51	48	45	41	38	29	18
<b>FB4-3514</b>	2	1,5		90											77	74	71	68	63	59	46	28
<b>FB4-3520</b>	3	2,2		125											107	102	97	92	86	80	62	40
<b>FB4-3527</b>	4	3		169											145	139	131	123	115	107	84	55
<b>FB4-3536</b>	5,5	4		221											190	181	173	164	154	143	112	72
<b>FB4-3549</b>	7,5	5,5		302											257	246	234	222	209	193	151	96

# TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE 4"

HYDRAULIC FEATURES' CHART 4"

TABLE DES CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES 4"



**n=2900 1/min 50 Hz**

Tipo Type Type	Motore Motor Moteur		Q = Portata - Capacity - Débit																			
			I/sec	0	1,33	1,5	1,67	2	2,33	2,67	3	3,33	3,67	4	4,33	4,67	5	5,33	5,67	6	6,33	6,67
	I/min	0	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400		
	Hp	Kw	m <sup>3</sup> /h	0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16	17	18	19	20	22	23	24
<b>FB4-4004</b>	1	0,75	H(m)	26	24	23	22	21	19	17	15	12										
<b>FB4-4006</b>	1,5	1,1		39	36	35	34	32	29	26	22	17										
<b>FB4-4008</b>	2	1,5		52	48	47	46	43	39	35	29	24										
<b>FB4-4013</b>	3	2,2		82	75	73	71	66	59	50	40	30										
<b>FB4-4017</b>	4	3		108	98	96	94	87	79	70	58	46										
<b>FB4-4023</b>	5,5	4		148	134	131	127	118	108	95	79	60										
<b>FB4-4032</b>	7,5	5,5		202	182	178	172	160	143	125	105	80										
<b>FB4-6007</b>	2	1,5		H(m)	45			37	36	33	31	28	25	22	18	14						
<b>FB4-6010</b>	3	2,2	64				54	52	48	44	41	36	32	26	20							
<b>FB4-6014</b>	4	3	89				76	72	67	62	56	49	43	35	28							
<b>FB4-6019</b>	5,5	4	120				102	97	91	89	76	68	58	48	37							
<b>FB4-6026</b>	7,5	5,5	163				136	129	120	111	100	87	75	61	48							
<b>FB4-8008</b>	3	2,2	H(m)		51					41	39	37	35	33	31	29	27	24	22	20	17	14
<b>FB4-8011</b>	4	3		70					57	54	52	49	47	44	41	38	34	31	28	24	21	18
<b>FB4-8015</b>	5,5	4		97					79	76	73	69	66	63	58	54	50	46	41	36	32	27
<b>FB4-8020</b>	7,5	5,5		125					102	98	94	89	84	79	74	70	65	60	54	48	43	37
<b>FB4-8026</b>	10	7,5		158					126	121	116	112	106	100	95	92	88	80	73	65	56	46





## ELETTROPOMPE SOMMERSE 5"

5" SUBMERSIBLE ELECTROPUMPS

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 5"



Le elettropompe sommerse 5" serie DELFI sono adatte per il prelievo d'acqua da serbatoi, da vasche di raccolta, da corsi d'acqua, da pozzi 6" o di dimensioni maggiori. Grazie all'immediatezza e alla semplicità dell'installazione, le elettropompe DELFI trovano grande impiego nell'uso civile dove sia necessario l'approvvigionamento idrico qualsiasi sia l'utilizzo, in particolar modo nell'irrigazione.

### COSTRUZIONE:

- supporto superiore e bocca di mandata in acciaio inox AISI 304
- camicia esterna in acciaio inox AISI 304
- albero in acciaio inox AISI 304
- giranti e diffusori in tecnopolimero
- supporti dei cuscinetti in alluminio pressofuso
- doppia tenuta meccanica con camera intermedia ad olio
- condensatore interno in classe B per lunga durata (solo versione monofase)
- motore asincrono 2 poli raffreddato per mezzo del liquido in movimento
- per pompe monofase: versione con o senza galleggiante. È possibile rimuovere il galleggiante e chiudere il foro con l'apposito tappo oppure si può togliere il tappo ed introdurre lo spinotto del galleggiante
- la pompa standard viene fornita con 10 metri di cavo, spinotto di connessione e spina schuko
- tutti i cavi forniti sono in neoprene H07RN-F

### CARATTERISTICHE:

- portata massima: 140 l/m
- prevalenza massima: 106 metri
- profondità di installazione sotto il livello dell'acqua: 50 metri
- potenza massima: 1,5 Kw
- ingombro massimo: 124 mm
- tolleranza di alimentazione: +6% / -10% V
- max avviamenti orari: 40
- temperatura dell'acqua: fino a 40°C
- contenuto di sabbia massimo: 50 g/m<sup>3</sup>
- grado di protezione: IP68
- classe di isolamento: F

### OPTIONAL:

- su richiesta si possono fornire cavi di lunghezze maggiori (20 o 40 metri)
- su richiesta si possono fornire cavi di tipo EPR per uso alimentare ed omologato KTW, WRAS e ACS
- tensioni e frequenze diverse



5" submersible electropumps, range DELFI, are suitable for water taking from reservoirs, collecting tanks, waterways, 6" wells or greater dimensions. Thanks to the immediacy and the great simplicity of the installation, DELFI electropumps are very common in domestic use, where water supply system is needed, for any kind of employment, in particular for irrigation and gardening.

### CONSTRUCTION:

- upper support and delivery bowl in stainless steel AISI 304
  - external sleeve in stainless steel AISI 304
  - shaft in stainless steel AISI 304
  - impellers and diffusers in technopolymer
  - bearing supports in die-casted aluminum
  - double mechanical seal with intermediate lubrication chamber
  - internal capacitor in B class for long-lasting (only single-phase versions)
  - asynchronous 2 poles motor cooled by the moved liquid
  - for single-phase pumps version with or without float.
- It is possible to remove the float and close the hole with the specific top or it is possible to take the cap out and insert the plug of the float

- the standard pump is provided with 10 meters cable, connection's plug and schuko plug
- all the cables provided are in neoprene H07RN-F type

### CHARACTERISTICS:

- maximum capacity: 140 l/m
- maximum head: 106 m
- installation under the water level: 50 m
- maximum power: 1,5 Kw
- maximum diameter: 124 mm
- supply tolerances: +6/-10 %V
- maximum starts/hour: 40
- water temperature: up to 40°C
- maximum sand content: 50 g/m<sup>3</sup>
- index protection: IP68
- insulation class: F

### OPTIONALS:

- on demand different length of the cables can be provided (20 or 40 meters)
- on demand cables for foodstuff use EPR type or approved by KTW, WRAS and ACS can be provided
- tensions / various frequencies



Les électropompes immergées de la série DELFI sont indiquées pour le prélèvement de l'eau de réservoirs, de bassins de recueilli, de cours d'eau, de puits 6" ou de dimensions majeures. Grâce à l'instantanéité et à la simplicité de l'installation, les électropompes DELFI trouvent grand emploi civil où soit nécessaire l'approvisionnement hydrique n'importe quel soit l'utilise, particulièrement dans l'irrigation.

### CONSTRUCTION:

- support supérieure et orifice de refoulement en acier inoxydable AISI 304
- chemise extérieure en acier inoxydable AISI 304
- arbre en acier inoxydable AISI 304
- roues et diffuseurs en technopolymère
- support de refoulement en aluminium microfondu
- double garniture mécanique avec cloche intermédiaire à huile
- condensateur intérieur en classe B pour longue durée (seul version monophasé)
- moteur asynchrone 2 pôles refroidi par le liquide en mouvement
- pour pompes monophasé: version avec ou sans flotteur. Il est possible supprimer le flotteur et fermer le trou avec le bouchon ou il est possible enlever le bouchon et introduire la fiche du flotteur
- la pompe en version standard est livrée avec 10 mètres de câble, fiche de connexion et fiche schuko
- tous les câbles fournis sont en néoprène H07RN-F

### CHARACTERISTICS:

- débit maximum: 140 l/m
- hauteur maximum: 106 m
- installation sous le niveau de l'eau: 50 m
- puissance maximum: 1,5 Kw
- encombrement maximum: 124 mm
- tolérance de tension: +6% / -10% V
- maximum démarrages/heure: 40
- température maximum de l'eau: 40°C
- quantité maximum de sable: 50 g/m<sup>3</sup>
- type de protection: IP 68
- classe d'isolement: F

### OPTIONALS:

- sur demande on peut fournir câbles avec différents longueurs (20 ou 40 mètres)
- sur demande on peut fournir câbles du type EPR pour usage alimentaire et homologué KTW, WRAS et ACS
- tensions / fréquences différents

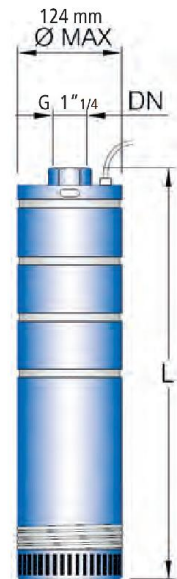


Tipo Type Type		Motore Motors 2900 g/m Moteurs		Q = Portata - Capacity - Débit								
Monofase Single-Phase Monophasé V.230	Trifase Three-Phase Triphasé V.400	Cv Hp	Kw	I/sec	0	0,3	0,7	1	1,3	1,7	2	2,3
				I/min	0	20	40	60	80	100	120	140
		mc/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4		
DELFI 3 - 60M	DELFI 3 - 60	0,6	0,45	H(m)	35,5	30	23,5	14,4	5,3	---	---	---
DELFI 3 - 80M	DELFI 3 - 80	0,8	0,6		47,3	40	31,7	19,5	6,9	---	---	---
DELFI 3 - 100M	DELFI 3 - 100	1	0,75		59,1	50,1	39	24,2	8,2	---	---	---
DELFI 3 - 120M	DELFI 3 - 120	1,2	0,9		70,9	59,7	47	29,4	9,4	---	---	---
DELFI 3 - 150M	DELFI 3 - 150	1,5	1,1		82,7	70	55,7	34,0	10,9	---	---	---
DELFI 3 - 200M	DELFI 3 - 200	2	1,5		106,3	90	69,8	43,4	13,3	---	---	---
DELFI 5 - 80M	DELFI 5 - 80	0,8	0,6		38,7	35,9	32,9	29,2	24,6	19,1	13,9	8,2
DELFI 5 - 120M	DELFI 5 - 120	1,2	0,9		51,8	47,8	43,9	38,8	32,8	26	18,9	11,2
DELFI 5 - 150M	DELFI 5 - 150	1,5	1,1		64,5	59,8	54,8	49,3	40,9	32,2	23,3	13,8
DELFI 5 - 200M	DELFI 5 - 200	2	1,5		77,4	71,8	65,7	58	49	38,9	28	16,3

### Specifiche Tecniche

#### Technical Features - Caractéristiques Techniques

Tipo Type Type	Cv Hp	Kw	Tensione Voltage Voltage	Max corrente assorbita (A) Max absorbed current - Max courant absorbé		μF / 450 V Condensatore Capacitor Condenser	ø max	DN	L mm	Peso Weight Poids (kg)
				V. 230	V. 400					
DELFI 3 - 60M	0,6	0,45	Monofase Single-Phase Monophasé	3,7	---	16	124 mm	G 1"1/4	439	10,4
DELFI 3 - 80M	0,8	0,6		4	---	25			495	12,8
DELFI 3 - 100M	1	0,75		5,7	---	25			521	13,2
DELFI 3 - 120M	1,2	0,9		6,5	---	35			590	15,2
DELFI 3 - 150M	1,5	1,1		7,6	---	35			616	15,6
DELFI 3 - 200M	2	1,5		9,8	---	40			698	18,2
DELFI 5 - 80M	0,8	0,6		4,2	---	25			469	12,6
DELFI 5 - 120M	1,2	0,9		6,4	---	35			515	14,4
DELFI 5 - 150M	1,5	1,1		8	---	35			541	14,6
DELFI 5 - 200M	2	1,5		9,15	---	40			620	17,1
DELFI 3 - 60	0,6	0,45	Trifase Three-Phase Triphasé	2,5	1,4	---	124 mm	G 1"1/4	439	10,4
DELFI 3 - 80	0,8	0,6		3,3	1,9	---			495	12,8
DELFI 3 - 100	1	0,75		3,9	2,2	---			521	13,2
DELFI 3 - 120	1,2	0,9		4,5	2,6	---			590	15,2
DELFI 3 - 150	1,5	1,1		5,1	2,9	---			616	15,6
DELFI 3 - 200	2	1,5		6,1	3,5	---			698	18,2
DELFI 5 - 80	0,8	0,6		3,7	2,1	---			469	12,6
DELFI 5 - 120	1,2	0,9		4,4	2,5	---			515	14,4
DELFI 5 - 150	1,5	1,1		5,2	3	---			541	14,6
DELFI 5 - 200	2	1,5		5,9	3,4	---			620	17,1



# CURVE DELLE PRESTAZIONI

PERFORMANCES' CURVES  
 COURBES DES PERFORMANCES



**n=2900 1/min 50 Hz**

