

# SERIE LFC

## ELECTROBOMBAS PARA AGUAS SUCIAS

### DATOS TÉCNICOS

Caudal máx.: 285 m<sup>3</sup>/h

Altura máx.: 30 mca

Temp. máx.: +40 °C

**Verticales y horizontales:** Estopada o sello mecánico

Sentido de giro: A derechas, visto desde el motor hacia la bomba

### APLICACIONES

Bombeo de líquidos cargados, aguas sucias y residuales con impurezas gruesas para colectores de aguas residuales comunales e industriales, en plantas depuradoras, en obras para desagües y agotamiento, para casos de urgencias y en inundaciones. Asimismo por su construcción y diseño son adecuadas para el bombeo de aguas sucias y cargadas con sólidos de toda clase: para la industria de la alimentación (sustancias maceradas, pulpas de fruta, desperdicios de mataderos, etc.); industria agropecuaria (estiércol, purines, etc.); industria del papel y celulosa (suspensiones de papel celulosa, pulpas, agua con pasta, etc.); industria química (aguas residuales con productos químicos, salmuera, aguas alcalinas, etc); industria de la construcción (aguas residuales de sótanos, drenajes, vaciado de fosas, etc.); industrias mineras (mezclas de agua con carbón, fangos, etc.).

### IMPULSOR ABIERTO

Para líquidos sucios y cargados con sólidos en suspensión que sean inferiores en Ø por lo menos 10 mm a la anchura del impulsor. Para líquidos y lodos que no desprendan grandes cantidades de gases, hasta donde el transporte hidráulico sea posible. El líquido a bombear no ha de tener elementos como fibras largas u otra configuración que puedan motivar la formación de trenzas.

### IMPULSOR VORTEX O DESPLAZADO F

Para líquidos cargados que contengan gran cantidad de gas o aire conteniendo sólidos en suspensión, para hilaturas y mezclas que tiendan a la formación de trenzas.

Paso libre de sólidos equivalente en Ø a las bocas de impulsión y aspiración de las electrobombas.

### IMPULSOR MONOCANAL C

Diseñado para el bombeo de aguas residuales brutas sin de-  
bastar con contenido de sólidos en suspensión. Las mismas aplicaciones que los otros impulsores, con prestaciones superiores en rendimientos hidráulicos. El paso libre de los sólidos varía entre 50 y 100 mm. según el tipo de bomba.



LH-FH



SL - SF - SG

### Tipos de bombas según el tipo del impulsor:



Abierto L



Vortex F



Monocanal C

# ELECTROBOMBAS PARA AGUAS SUCIAS

## TABLAS DE RENDIMIENTO CON AGUA LIMPIA

MODELO		Ø Brida	CV	rpm	Voltaje	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														Ø Paso sólidos	
Vertical SL	Horizontal LH					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		30
CAUDAL M <sup>3</sup> /HORA																					
SL-48/15	LH-40/15	40	1,5	2850	220/380	30	25	22	18	14	10	5						35			
SL-18/15M	LH-40/15M	40	1,5	2850	220 M	30	25	22	18	14	10	5						35			
SL-48/10	LH-40/10	40	1	1450	220/380	20	14	4										35			
SL-48/10M	LH-40/10M	40	1	1450	220 M	20	14	4										35			
SL-48/20	LH-40/20	40	2	2850	220/380	35	31	28	25	21	17	12	7					35			
SL-48/30	LH-40/30	40	3	2850	220/380	40	35	32	29	26	22	18	13	7				35			
SL-60/20	LH-60/20	50	2	1450	220/380	35	25	13										45			
SL-60/50	LH-60/50	50	5,5	2850	220/380	55	52	49	43	39	35	31	26	21	15	9		45			
SL-60/55	LH-60/55	50	5,5	2850	220/380										30	27	23	17	10	5	45
SL-80/30	LH-80/30	80	3	1450	220/380	75	65	53	40	23											65
SL-80/40	LH-80/40	80	4	1450	220/380	82	73	63	50	25	8										65
SL-80/55	LH-80/50	80	5,5	1450	220/380	92	83	75	65	55	42	26	12								65
SL-100/55	LH-100/55	100	5,5	1450	220/380	120	80	40													85
SL-100/75	LH-100/75	100	7,5	1450	380/660	144	128	100	73	45	8										85
SL-100/100	LH-100/100	100	10	1450	380/660	180	170	145	125	90	70	50	20								85

MODELO		Ø Brida	CV	rpm	Voltaje	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														Ø Paso sólidos		
Vertical SF	Horizontal FH					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24					
CAUDAL M <sup>3</sup> /HORA																						
SF-48/10	FH-40/10	40	1	1450	220/380	19	12	2													45	
SF-48/10M	FH-40/10M	40	1	1450	220 M	19	12	2														45
SF-48/20	FH-40/20	40	2	2850	220/380	28	24	18	11	3												45
SF-48/30	FH-40/30	40	3	2850	220/380	37	34	31	26	21	15	8										45
SF-60/20	FH-60/20	50	2	1450	220/380	30	27	17	5													50
SF-60/50	FH-60/50	50	5,5	2850	220/380	53	51	47	35	29	21	12										50
SF-60/55	FH-60/55	50	5,5	2850	220/380										38	34	28	22	15			50
SF-80/30	FH-80/30	80	3	1450	220/380	60	44	20														75
SF-80/40	FH-80/40	80	4	1450	220/380	70	52	32	12													75
SF-80/55	FH-80/55	80	5,5	1450	220/380	80	68	52	25													75
SF-100/55	FH-100/55	100	5,5	1450	220/380	100	87	65	35													95
SF-100/75	FH-100/75	100	7,5	1450	380/660	125	105	80	50	20												95
SF-100/100	FH-100/100	100	10	1450	380/660	145	125	105	80	46	22											95

MODELO		Ø Brida	CV	rpm	Voltaje	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														Ø Paso sólidos		
Vertical SG						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26				
CAUDAL M <sup>3</sup> /HORA																						
SG-60/20		50	2	1450	220/380	50	45	40	33	20	10											50
SG-80/30		80	3	1450	220/380	96	84	70	54	32												60
SG-100/40		100	4	1450	220/380	120	117	100	90	72	45											85
SG-150/55		150	5,5	1450	220/380	210	180	150	105	75												100
SG-150/75		150	7,5	1450	380/660	250	225	195	160	120	70											100
SG-150/100		150	10	1450	380/660	285	255	225	195	165	120	70										100
SG-80/50		80	5,5	2850	220/380				95	70	60	50	40	30	20							60
SG-100/75		100	7,5	2850	380/660					85	78	68	55	50	45	25						85
SG-100/100		100	10	2850	380/660					100	95	86	75	68	60	50	25					85
SG-100/150		100	12,5	2850	380/660							110	95	85	75	65	50	45				85

# ELECTROBOMBAS PARA AGUAS SUCIAS

## DIMENSIONES ORIENTATIVAS SL-SF en mm

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
SL-48/10	360	110	VER CUADRO INFERIOR	155	200	50	180	135	110	50	11	VER CUADRO INFERIOR	175	VER CUADRO INFERIOR
SL-48/15	360	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/15M	360	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/20	360	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/30	410	110		155	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-60/20	430	110		167	200	60	286	160	110	50	14		271	
SL-48/10	360	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/10M	360	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/20	360	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	
SL-48/30	410	110		185	200	50	180	135	110	50	11		175	

Longitud de la caña														
Cota	0,5			1			1,5			2			2,5	
C	400			900			1400			1800			2300	
Dimensiones mínimas pozo														
L	750			1250			1750			2150			2650	
N	400			400			400			400			400	

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SL-60/50	440	110	VER CUADRO INFERIOR	167	200	60	220	160	130	60	14	VER CUADRO INFERIOR	271	VER CUADRO INFERIOR	
SL-60/50	440	110		167	200	60	220	160	130	60	14		271		
SL-80/30	430	165		270	250	80	285	180	130	80	16		271		85
SL-80/40	440	165		270	250	80	285	180	130	80	16		277		85
SL-80/55	440	165		270	250	80	285	180	130	80	16		277		85
SL-100/55	440	165		185	250	100	305	205	160	85	18		305		85
SL-100/75	540	165		275	250	100	325	205	160	100	18		290		85
SL-100/100	540	165		275	250	100	325	205	160	100	18		290		85
SL-60/50	440	110		197	200	60	220	160	130	60	14		271		85
SL-80/40	440	165		312	250	80	285	180	130	80	16		277		85
SL-100/55	440	165		230	250	100	305	205	160	85	18		305		85
SL-100/75	540	165		320	250	100	325	205	160	100	18		290		85
SL-100/100	540	165		320	250	100	325	205	160	100	18		290		85

Longitud de la caña														
Cota	0,5			1			1,5			2			2,5	
C	500			1000			1500			2000			2500	
Dimensiones mínimas pozo														
L	1150			1650			2150			2650			3150	
N	560			560			560			560			560	

## DIMENSIONES ORIENTATIVAS LH en mm

MODELO	Carc. Motor	DN1	DN2	n1	n2	h1	h2	D	K	d	x	m1	m2	a	b	c	f	s	z	Peso
LH-40/10M	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	38
LH-40/10	80	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	450	12	312	34
LH-40/15M	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	39
LH-40/15	80	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	450	12	312	34
LH-40/20	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	41
LH-40/30	90L	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	490	12	312	43
LH-60/20	90L	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	478	14	360	52
LH-60/50	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	539	14	360	69
LH-60/55	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	539	14	360	69
LH-80/30	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	694	16	415	88
LH-80/40	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	694	16	415	89
LH-80/55	112M	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	694	16	415	91
LH-100/55	112M	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	719	18	525	113
LH-100/75	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	753	18	525	132
LH-100/100	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	783	18	525	133

## DIMENSIONES ORIENTATIVAS FH en mm

MODELO	Carc. Motor	DN1	DN2	n1	n2	h1	h2	D	K	d	x	m1	m2	a	b	c	f	s	z	Peso
FH-40/10M	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	520	12	312	42
FH-40/10	80	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	480	12	312	38
FH-40/20	90S	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	520	12	312	45
FH-40/30	90L	40	40	170	201	103	109	150	110	4x18	91	73	46	73	45	16	520	12	312	47
FH-60/20	90L	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	508	14	360	57
FH-60/50	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	569	14	360	74
FH-60/55	112M	50	50	195	242	103	109	150	110	4x18	108	102	57	138	112	22	569	14	360	74
FH-80/30	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	724	16	415	93
FH-80/40	100L	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	724	16	415	94
FH-80/55	112M	80	80	236	280	145	154	200	160	8x18	95	104	59	152	122	21	724	16	415	96
FH-100/55	112M	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	762	18	525	123
FH-100/75	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	795	18	525	142
FH-100/100	132S	100	100	310	365	180	186	220	180	8x18	151	122	70	165	130	30	828	18	525	143

