EBARA

DL

# ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS E FECAIS - ANTI-ENTUPIMENTO SEMIVORTEX

*Electrobombas submersíveis turbina semi-vortex para águas residuais anti-entupimento, principalmente desenhadas para satisfazer a maioria das demandas de bombeamento para águas residuais, residuais e industriais, bem como para a veiculação de lamas em estações de tratamento de águas ou com fluidos altamente carregados.*

## 4 pólos - 1.450 r.p.m.

### PRESTAÇÕES

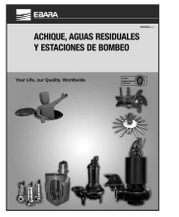
- Temperatura máx. do líquido enviado: 40ºC
- Máx. pass. sólidos: 90 mm (modelos 300 DL até 22 kW).

### MATERIAIS

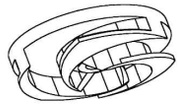
- Corpo de impulsão: Ferro Fundido GG25
- Impulsor e carcaça motor: Ferro Fundido GG20
- Eixo: Aço Inoxidável AISI 403
- Empanque mecânico duplo:
  Carboneto de Silício/ C. Silício/ NBR (lado impulsor).
  Cerâmica/ Carvão/ NBR (lado motor).
- Cabo: Neoprene H07RN/F (10 m).

### DADOS TÉCNICOS

- Motor assíncrono, 4 pólos
- Serviço contínuo.
- Isolamento Classe F
- Protecção IP68
- Trifásica 400V ± 10% 50Hz
- Arranque direto até 7,5 kW
- Y/Δ de 11 kW até 45 kW




***Para uma mayor información, solicitar catálogo individual***



**SEMI-VÓRTEX**
***DL***

| Modelo | kW | CV | Ø max. passagem de solidos (mm) | | Q=Caudal | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | 0 | 70 | 150 | 200 | 400 | 450 | 600 | 800 | 950 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
| | | | | m³/h | 0 | 4 | 9 | 12 | 24 | 27 | 36 | 48 | 57 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 |
| | | | | | H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | |
| 65 DL 51.5 | 1,5 | 2 | 35 | | 16,4 | 15,5 | 14,3 | 13,6 | 10,7 | 9,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 DL 51.5 | 1,5 | 2 | 50 | | 14 | - | - | 12,2 | 10 | 9,4 | 7,6 | 5,3 | 3,3 | - | - | - | - | - |
| 80 DL 52.2 | 2,2 | 3 | 50 | | 17,1 | - | - | 14,7 | 12,4 | 11,8 | 10,2 | 8,2 | 6,7 | 6,2 | 4 | - | - | - |
| 80 DL 53.7* | 3,7 | 5 | 50 | | 19,4 | - | - | 18,7 | 17,6 | 17,3 | 16,2 | 14,5 | 13,1 | 12,6 | 10,4 | - | - | - |
| 80 DLC 55.5 | 5,5 | 7,5 | 50 | | 22,2 | - | - | - | 21,1 | 20,9 | 20,2 | 19,2 | 18,2 | 17,8 | 16,2 | 14,4 | 12,3 | - |
| 80 DLC 57.5 | 7,5 | 10 | 50 | | 28 | - | - | - | 26,5 | 26,3 | 25,4 | 24 | 22,9 | 22,5 | 20,9 | 19,1 | 17,3 | 15,3 |

* El modelo 80 DL 53.7 se equipa com cuadro elétrico de 3,7 kW com arranque Y - D.

| Modelo | kW | CV | Ø max. passagem de solidos (mm) | | Q=Caudal | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | 0 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1200 | 1500 | 1600 | 1800 | 1900 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| | | | | m³/h | 0 | 24 | 30 | 36 | 48 | 72 | 90 | 96 | 108 | 114 | 132 | 144 | 156 | 168 |
| | | | | | H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | |
| 100 DLC 55.5 | 5,5 | 7,5 | 60 | | 22,2 | 21,1 | 20,7 | 20,2 | 19,2 | 16,2 | 13,3 | 12,3 | - | - | - | - | - | - |
| 100 DLC 57.5 | 7,5 | 10 | 60 | | 28 | 26,5 | 25,9 | 25,4 | 24 | 20,9 | 18,3 | 17,3 | 15,3 | - | - | - | - | - |
| 100 DL 53.7 | 3,7 | 5 | 60 | | 16 | - | 14,1 | 13,6 | 12,6 | 10,3 | 8,3 | 7,5 | 5,9 | 5 | - | - | - | - |
| 100 DLB 55.5 | 5,5 | 7,5 | 60 | | 17 | - | - | 16 | 15,5 | 14 | 12,7 | 12,2 | 11,1 | 10,6 | 8,8 | - | - | - |
| 100 DLB 57.5 | 7,5 | 10 | 60 | | 22,5 | - | - | 20,8 | 20 | 18,3 | 16,7 | 16,1 | 15,1 | 15 | 12,5 | 11,4 | - | - |
| 100 DL 511 | 11 | 15 | 60 | | 30,4 | - | - | - | 27,3 | 25,2 | 23,4 | 22,8 | 21,5 | 20,8 | 18,5 | 16,9 | 15,1 | - |
| 100 DL 515 | 15 | 20 | 60 | | 33,9 | - | - | - | 32 | 30 | 28,1 | 27,6 | 26,4 | 25,7 | 23,5 | 22 | 20,3 | 18,5 |
| 100 DL 518.5 | 18,5 | 25 | 60 | | 41 | - | - | - | 37,7 | 35,7 | 34 | 33,4 | 31,9 | 31 | 28,2 | 26 | 23,7 | 21,1 |

| Modelo | kW | CV | Ø max. passagem de solidos (mm) | | Q=Caudal | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | 0 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3200 | 3400 | 3500 | 3600 | 3800 | 4000 | 4200 |
| | | | | m³/h | 0 | 60 | 72 | 90 | 120 | 150 | 180 | 192 | 204 | 210 | 216 | 228 | 240 | 252 |
| | | | | | H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | |
| 150 DL 55.5 | 5,5 | 7,5 | 70 | | 15,8 | 12,5 | 11,9 | 11,2 | 9,7 | 8 | 6 | 5,1 | - | - | - | - | - | - |
| 150 DL 57.5 | 7,5 | 10 | 70 | | 19,6 | 17 | 16,4 | 15,2 | 13,6 | 11,6 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | - | - | - | - | - |
| 150 DL 511 | 11 | 15 | 70 | | 24,7 | - | 20,8 | 20 | 18,1 | 16,4 | 14,5 | 13,6 | 12,7 | 12,2 | 11,7 | - | - | - |
| 150 DL 515 | 15 | 20 | 70 | | 31,4 | - | 27 | 25,8 | 23,7 | 21,7 | 19,4 | 18,4 | 17,3 | 16,8 | 16,2 | 15 | - | - |
| 150 DL 518.5 | 18,5 | 25 | 70 | | 32,5 | - | 29,4 | 28,3 | 26,5 | 24,5 | 22,3 | 21,3 | 20,3 | 19,8 | 19,2 | 18 | 16,8 | - |
| 150 DL 522 | 22 | 30 | 70 | | 38,7 | - | 34,5 | 33 | 30,9 | 28,4 | 25,8 | 24,7 | 23,6 | 23 | 22,4 | 21,2 | 20,5 | 18,8 |
| 150 DL 530 | 30 | 40 | 76 | | 39 | - | - | 35 | 33,2 | 31,5 | 29,9 | 29,3 | 28,8 | 28,5 | 28,3 | 27,8 | 27,4 | - |
| 150 DL 537 | 37 | 50 | 76 | | 43 | - | - | 38,6 | 37 | 35,5 | 34,1 | 33,5 | 32,9 | 32,6 | 32,3 | 31,7 | 31 | 30,2 |
| 150 DL 545 | 45 | 60 | 76 | | 48 | - | - | 43,5 | 42 | 40,5 | 39,1 | 38,5 | 37,9 | 37,6 | 37,3 | 36,7 | 36 | 35,3 |

# ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS E FECAIS - ANTI-ENTUPIMENTO SEMIVORTEX

| Modelo | kW | CV | Ø max. passagem de solidos (mm) | l/min | Q=Caudal 0 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 7000 | 7500 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 420 | 450 | 480 |
| | | | | | H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | |
| 200 DL 55.5 | 5,5 | 7,5 | 76 | | 12 | 9,8 | 8,7 | 7,7 | 6,8 | 5,8 | 3,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 200 DL 57.5 | 7,5 | 10 | 76 | | 15,5 | - | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,4 | 7,4 | 6,5 | - | - | - | - | - | - |
| 200 DL 511 | 11 | 15 | 76 | | 19,7 | - | 16,5 | 15,6 | 14,6 | 13,5 | 11,3 | 10,2 | 9 | - | - | - | - | - |
| 200 DL 515 | 15 | 20 | 76 | | 23,9 | - | - | 20,1 | 19 | 17,9 | 15,6 | 14,3 | 13 | 11,5 | - | - | - | - |
| 200 DL 518.5 | 18,5 | 25 | 76 | | 26,5 | - | - | 23,3 | 22,2 | 20,9 | 17,9 | 16,3 | 14,6 | 12,8 | - | - | - | - |
| 200 DL 522 | 22 | 30 | 76 | | 34,9 | - | - | 29 | 27,2 | 25,3 | 21,1 | 19 | 17 | 15,1 | - | - | - | - |
| 200 DL 530 | 30 | 40 | 76 | | 39,7 | - | - | - | 32,2 | 30,6 | 27,6 | 25,9 | 24,2 | 22,5 | 20,7 | 16,7 | - | - |
| 200 DL 537 | 37 | 50 | 76 | | 43 | - | - | - | 35,8 | 34,4 | 31,1 | 29,6 | 28,1 | 26,5 | 24,8 | 21 | 19,1 | - |
| 200 DL 545 | 45 | 60 | 76 | | 48 | - | - | - | 40,5 | 39 | 36 | 34,5 | 33 | 31,5 | 30 | 26,4 | 24,5 | 22,5 |

| Modelo | kW | CV | Ø max. passagem de solidos (mm) | l/min | Q=Caudal 0 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000 | 10000 | 10500 | 11000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 510 | 540 | 600 | 630 | 660 |
| | | | | | H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 DL 57.5 | 7,5 | 10 | 82 | | 13,6 | 10,1 | 8,5 | 6,9 | 5,3 | 3,8 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 250 DL 511 | 11 | 15 | 82 | | 20,2 | 15,5 | 13,2 | 11,1 | 9 | 7 | 6 | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 250 DL 515 | 15 | 20 | 82 | | 25,2 | 19,5 | 16,8 | 14,2 | 11,8 | 9,2 | 8 | 6,9 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| 250 DL 518.5 | 18,5 | 25 | 82 | | 27 | 22,2 | 19,7 | 17 | 14,4 | 11,5 | 10,1 | 8,7 | 7,3 | - | - | - | - | - | - |
| 250 DL 522 | 22 | 30 | 82 | | 27,8 | 23,2 | 20,8 | 18,4 | 16 | 13,4 | 12,1 | 10,8 | 9,5 | 8,2 | 6,9 | - | - | - | - |
| 250 DL 530 | 30 | 40 | 76 | | 36 | - | 28,2 | 26,2 | 24 | 22 | 20,9 | 19,7 | 18,4 | 17 | 15,6 | 14 | 10 | - | - |
| 250 DL 537 | 37 | 50 | 76 | | 40 | - | 33,8 | 31,5 | 29,2 | 27 | 25,9 | 24,8 | 23,5 | 22,2 | 20,8 | 19,3 | 16,5 | 15 | - |
| 250 DL 545 | 45 | 60 | 76 | | 45 | - | 37,7 | 35,2 | 32,8 | 30,6 | 29,3 | 28 | 26,7 | 25,4 | 24,2 | 23 | 20 | 18,5 | 17 |

| Modelo | kW | CV | Ø max. passagem de solidos (mm) | l/min | Q=Caudal 0 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 | 15000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 |
| | | | | | H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | |
| 300 DL 511 | 11 | 15 | 90 | | 9,2 | 7 | 6,4 | 5,9 | 5,5 | 4,9 | 4,2 | 3,3 | - | - | - | - | - | - |
| 300 DL 515 | 15 | 20 | 90 | | 12,2 | 9,9 | 9,2 | 8,5 | 8 | 7,2 | 6,6 | 5,9 | 5,1 | 4,2 | - | - | - | - |
| 300 DL 518.5 | 18,5 | 25 | 90 | | 16,6 | 12,8 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,8 | 7,9 | 7 | 6 | 4,8 | - | - | - | - |
| 300 DL 522 | 22 | 30 | 90 | | 19 | 15,5 | 14,4 | 13,4 | 12,4 | 11,4 | 10,5 | 9,6 | 8,7 | 7,6 | 6,4 | - | - | - |
| 300 DL 530 | 30 | 40 | 76 | | 36 | - | 26,5 | 24,4 | 22 | 19,3 | 16,3 | 13,1 | 10 | 7,5 | - | - | - | - |
| 300 DL 537 | 37 | 50 | 76 | | 40 | - | 31,2 | 29,2 | 27 | 24,8 | 22,4 | 19,6 | 16,4 | 13 | 10 | - | - | - |
| 300 DL 545 | 45 | 60 | 76 | | 45 | - | 35 | 33,1 | 31 | 28,6 | 26,1 | 23,5 | 20,8 | 17,9 | 14,8 | 11,3 | - | - |