



2020

**Eletrobombas e Acessórios**

## BOMBAS PARA POÇO



### Elektrobombas submersíveis

- Fácil de instalar | Fornecida com cabo elétrico e condensador | Turbinas e difusores em Noryl reforçado com fibra de vidro

| Código       | Modelo | Obs. | Tensão | Potência |      | Saída  |   | Elevação | Caudal       |
|--------------|--------|------|--------|----------|------|--------|---|----------|--------------|
|              |        |      | V      | Kw       | Cv   | "      | " | m        | L/H          |
| 2015104050   | 4M 055 | A; M | 230V   | 0,55     | 0,75 | 1" 1/4 |   | 34 - 14  | 1200 - 7200  |
| 2015304050   | 4T 055 | T    | 400V   | 0,55     | 0,75 | 1" 1/4 |   | 34 - 14  | 1200 - 7200  |
| 2015104070   | 4M 075 | A; M | 230V   | 0,75     | 1    | 1" 1/4 |   | 45 - 18  | 1200 - 7200  |
| 2015304070   | 4T 075 | T    | 400V   | 0,75     | 1    | 1" 1/4 |   | 45 - 18  | 1200 - 7200  |
| 2015104090   | 4M 090 | A; M | 230V   | 0,90     | 1,2  | 1" 1/4 |   | 57 - 23  | 1200 - 7200  |
| 2015304090   | 4T 090 | T    | 400V   | 0,90     | 1,2  | 1" 1/4 |   | 57 - 23  | 1200 - 7200  |
| 462015104110 | 4M 110 | A; M | 230V   | 1,10     | 1,5  | 1" 1/4 |   | 68 - 27  | 1200 - 7200  |
| 2015304110   | 4T 110 | T    | 400V   | 1,10     | 1,5  | 1" 1/4 |   | 68 - 27  | 1200 - 7200  |
| 462015104150 | 4M 150 | A; M | 230V   | 1,50     | 2    | 1" 1/4 |   | 90 - 36  | 1200 - 7200  |
| 2015304150   | 4T 150 | T    | 400V   | 1,50     | 2    | 1" 1/4 |   | 90 - 36  | 1200 - 7200  |
| 2015104220   | 4M 220 | A; M | 230V   | 2,20     | 3    | 1" 1/4 |   | 113 - 45 | 1200 - 7200  |
| 2015304220   | 4T 220 | T    | 400V   | 2,20     | 3    | 1" 1/4 |   | 113 - 45 | 1200 - 7200  |
|              |        |      |        |          |      |        |   |          |              |
| 2015108070   | 8M 075 | A; M | 230V   | 0,75     | 1    | 1" 1/2 |   | 23 - 07  | 1800 - 15000 |
| 2015308070   | 8T 075 | T    | 400V   | 0,75     | 1    | 1" 1/2 |   | 23 - 07  | 1800 - 15000 |
| 2015108110   | 8M 110 | A; M | 230V   | 1,10     | 1,5  | 1" 1/2 |   | 35 - 10  | 1800 - 15000 |
| 2015308110   | 8T 110 | T    | 400V   | 1,10     | 1,5  | 1" 1/2 |   | 35 - 10  | 1800 - 15000 |
| 2015108150   | 8M 150 | A; M | 230V   | 1,50     | 2    | 1" 1/2 |   | 47 - 13  | 1800 - 15000 |
| 2015308150   | 8T 150 | T    | 400V   | 1,50     | 2    | 1" 1/2 |   | 47 - 13  | 1800 - 15000 |
| 2015108220   | 8M 220 | A; M | 230V   | 2,20     | 3    | 1" 1/2 |   | 70 - 20  | 1800 - 15000 |
| 2015308220   | 8T 220 | T    | 400V   | 2,20     | 3    | 1" 1/2 |   | 70 - 20  | 1800 - 15000 |
| 2015308300   | 8T 300 | T    | 400V   | 3,00     | 4    | 1" 1/2 |   | 93 - 26  | 1800 - 15000 |



**Legenda:** "M"= Monofásica; "T"= Trifásica; "A"= Com boia

| Caudal Q |      |       | m³/h  |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |    |    |     | A    | Peso |    |
|----------|------|-------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|----|----|-----|------|------|----|
|          |      |       | 0     | 0,6                        | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 7,2 | 9  | 10,8 | 12,6 | 15 |    |     |      |      |    |
|          |      |       | l/min |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |    |    |     |      |      |    |
| Modelo   | A    |       | µF    | Altura manométrica (m.c.a) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |    |    |     |      | mm   | Kg |
|          | Mono | Trif. |       |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |    |    |     |      |      |    |
| 4M 055   | 4,1  | --    | 20    | 36                         | --  | 34  | 32  | 31  | 30  | 29  | 27  | 25  | 23  | 14 | --   | --   | -- | -- | 417 | 11,9 |      |    |
| 4T 055   | --   | 1,6   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 456 | 13,1 |      |    |
| 4M 075   | 5,5  | --    | 30    | 48                         | --  | 45  | 43  | 42  | 40  | 38  | 36  | 33  | 30  | 18 | --   | --   | -- | -- | 495 | 14,3 |      |    |
| 4T 075   | --   | 2,2   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 519 | 14,6 |      |    |
| 4M 090   | 7,0  | --    | 35    | 61                         | --  | 57  | 54  | 52  | 50  | 48  | 45  | 42  | 38  | 23 | --   | --   | -- | -- | 583 | 14,8 |      |    |
| 4T 090   | --   | 2,7   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 661 | 18,0 |      |    |
| 4M 110   | 7,6  | --    | 40    | 73                         | --  | 68  | 65  | 62  | 59  | 57  | 53  | 50  | 45  | 27 | --   | --   | -- | -- | 406 | 10,6 |      |    |
| 4T 110   | --   | 3,0   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 440 | 11,8 |      |    |
| 4M 150   | 10,2 | --    | 50    | 97                         | --  | 90  | 86  | 83  | 79  | 76  | 71  | 66  | 60  | 36 | --   | --   | -- | -- | 481 | 12,7 |      |    |
| 4T 150   | --   | 3,2   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 505 | 13,4 |      |    |
| 4M 220   | 12,8 | --    | 60    | 121                        | --  | 113 | 108 | 104 | 99  | 95  | 89  | 83  | 75  | 45 | --   | --   | -- | -- | 569 | 15,6 |      |    |
| 4T 220   | --   | 4,7   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 647 | 18,1 |      |    |
| 8M 075   | 5,4  | --    | 30    | 25                         | --  | --  | --  | --  | --  | 22  | 22  | 21  | 21  | 19 | 17   | 14   | 11 | 7  | 421 | 12,8 |      |    |
| 8T 075   | --   | 2,2   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 467 | 14,3 |      |    |
| 8M 110   | 7,5  | --    | 40    | 37                         | --  | --  | --  | --  | --  | 33  | 32  | 32  | 31  | 28 | 25   | 21   | 17 | 10 | 527 | 16,8 |      |    |
| 8T 110   | --   | 3,1   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 621 | 19,6 |      |    |
| 8M 150   | 9,6  | --    | 50    | 49                         | --  | --  | --  | --  | --  | 44  | 43  | 42  | 41  | 38 | 33   | 29   | 23 | 13 | 405 | 11,5 |      |    |
| 8T 150   | --   | 3,2   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 452 | 14,7 |      |    |
| 8M 220   | 14,3 | --    | 60    | 74                         | --  | --  | --  | --  | --  | 66  | 65  | 63  | 62  | 56 | 50   | 43   | 34 | 20 | 497 | 15,1 |      |    |
| 8T 220   | --   | 5,1   | --    | --                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | -- | --   | --   | -- | -- | 591 | 17,4 |      |    |
| 8T 300   | --   | 7,0   | --    | 98                         | --  | --  | --  | --  | --  | 88  | 86  | 84  | 82  | 75 | 66   | 57   | 45 | 26 | 682 | 20,6 |      |    |

## Eletróbombas submersíveis

- Temperatura do líquido: 0°C a 40°C | Cabo 20 metros Neoprene | Turbinas em aço inox.

| Código   | Tipo       | Obs. | Tensão | Potência |     | Saída  | Elevação | Caudal |
|----------|------------|------|--------|----------|-----|--------|----------|--------|
|          |            |      | V      | Kw       | Cv  |        |          |        |
| 46000097 | A 60.90.1  | A; M | 230V   | 0,9      | 1,2 | 1" 1/4 | 60       | 6,2    |
| 46000100 | A 80.130.1 | A; M | 230V   | 1,3      | 1,8 | 1" 1/4 | 85       | 6,2    |

**Legenda:** "M"= Monofásica; "A"= Com boia



| Caudal Q |     | m³/h                       |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |      |  |  |
|----------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|--|--|
|          |     | 0                          | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3  | 3,3 | 4,5 | 5,7 | 6   | 9   | 10,5 | 15  | 19,8 |  |  |
|          |     | L/min                      |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |      |  |  |
|          |     | 0                          | 10  | 20  | 30  | 40  | 50 | 55  | 75  | 95  | 100 | 150 | 175  | 250 | 330  |  |  |
| Modelo   | A   | µF                         |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |      |  |  |
|          |     | Altura manométrica (m.c.a) |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |      |  |  |
| A 60.90  | 6   | 2,3                        | 20  | 60  | 57  | 53  | 49 | 45  | 40  | 38  | 26  |     |      |     |      |  |  |
| A 80.130 | 8,4 | 3                          | 30  | 85  | 82  | 77  | 72 | 66  | 59  | 55  | 37  |     |      |     |      |  |  |

## BOMBAS PARA FURO

### Eletróbombas submersíveis 4"

- Carcaça exterior em aço inox, turbinas em policarbonato, com casquilhos e difusores em aço inox, evitando a abrasão entre elementos;
- Cabeça e base em inox | Saída: 1 1/4" | Motor Franklin | Acoplamento NEMA a 2900 r.p.m.

| Tipo | Potência |    | Saída  | Elevação | Caudal |  | Código     |           |
|------|----------|----|--------|----------|--------|--|------------|-----------|
|      | Kw       | Cv |        |          | m³/h   |  | Monofásica | Trifásica |
| B21  | 0,75     | 1  | 1" 1/4 | 98       | 3,6    |  | ---        | 46B21T    |
| C17  | 0,75     | 1  | 1" 1/4 | 65       | 5,4    |  | ---        | 46C17T    |

| Caudal Q |  | m³/h                       |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
|----------|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|          |  | 0                          | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 3  | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,6 | 7,2 |  |
|          |  | L/h                        |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
|          |  | 0                          | 10  | 20  | 30  | 35  | 40  | 50 | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 120 |  |
| Tipo     |  | Altura manométrica (m.c.a) |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
| B21      |  |                            | 98  | 91  | 85  | 72  | 60  | 40 | 20  | 15  |     |     |     |     |  |
| C17      |  |                            | 65  |     | 60  | 57  | 54  | 52 | 50  | 42  | 35  | 27  | 15  |     |  |

| Tipo  | Potência |     | Saída  | Elevação | Caudal |  | Código     |           |
|-------|----------|-----|--------|----------|--------|--|------------|-----------|
|       | Kw       | Cv  |        |          | m³/h   |  | Monofásica | Trifásica |
| S D26 | 1,5      | 2,0 | 1" 1/4 | 102      | 7,2    |  | ---        | 46SD26T   |

| Caudal Q |  | m³/h                       |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
|----------|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|          |  | 0                          | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3  | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6   | 7,2 |    |
|          |  | L/h                        |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
|          |  | 0                          | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50 | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 120 |    |
| Tipo     |  | Altura manométrica (m.c.a) |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| S D26    |  |                            | 102 |     |     | 98  | 97  | 95 | 92  | 87  | 80  | 70  | 60  | 48  | 20 |



## Eletrobombas submersíveis 4"

- Hidráulico inox AISI304 | Equipada com motor Franklin Electric com cabo inox

| Tipo     | Potência |     | Saída  | Elevação | Caudal | Motor Franklin (SFI) |           |
|----------|----------|-----|--------|----------|--------|----------------------|-----------|
|          | Kw       | Cv  |        |          |        | Monofásica           | Trifásica |
| B 10.75  | 0,75     | 1   | 1" 1/4 | 95       | 3,4    | ----                 | 46000143  |
| B 15.110 | 1,1      | 1,5 | 1" 1/4 | 150      | 3,4    | ----                 | 46000145  |
| C 15.110 | 1,1      | 1,5 | 1" 1/4 | 112      | 5,4    | 46000154             | ----      |
| C 20.150 | 1,5      | 2   | 1" 1/4 | 155      | 5,4    | ----                 | 46000157  |
| D 10.75  | 0,75     | 1   | 1" 1/4 | 53       | 7,2    | 46000163             | ----      |



| Caudal Q |      |       |       |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |
|----------|------|-------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |      |       | m³/h  | 0                          | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3  | 3,3 | 3,6 | 4,2 | 4,5 | 4,8 |
|          |      |       | L/min | 0                          | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50 | 55  | 60  | 70  | 75  | 80  |
| Modelo   | A    |       | µF    | Altura manométrica (m.c.a) |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |
|          | Mono | Trif. |       |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |
| B 10.75  | 6,5  | 2,2   | 35    | 95                         | 88  | 82  | 77  | 69  | 60  | 51  | 42  | 30  | 18 |     |     |     |     |     |
| B 15.110 | 9,4  | 3,2   | 40    | 150                        | 132 | 122 | 111 | 100 | 88  | 71  | 59  | 43  | 26 |     |     |     |     |     |
| C 10.75  | 6,5  | 2,2   | 35    | 76                         | 73  | 72  | 71  | 69  | 67  | 64  | 61  | 57  | 54 | 50  | 47  | 38  | 31  | 24  |

| Caudal Q |      |       |       |                            |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|------|-------|-------|----------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |      |       | m³/h  | 0                          | 1,8 | 2,4 | 3  | 3,6 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,4 | 6   | 6,6 |
|          |      |       | L/min | 0                          | 30  | 40  | 50 | 60  | 70  | 75  | 80  | 90  | 100 | 110 |
| Modelo   | A    |       | µF    | Altura manométrica (m.c.a) |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |
|          | Mono | Trif. |       |                            |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |
| D 10.75  | 6,5  | 2,2   | 35    | 53                         | 50  | 48  | 44 | 40  | 35  | 32  | 30  | 24  | 17  | 10  |

## Aplicação dos condensadores nas eletrobombas monofásicas

| Eletrobombas (CV) | Condensadores (µ) |
|-------------------|-------------------|
| 0,5 CV            | 20µF              |
| 0,75 CV           | 20µF              |
| 1 CV              | 30µF              |
| 1,5 CV            | 40µF              |
| 2 CV              | 50µF              |

## Eletróbombas submersíveis 4" Série F

- Exterior e árvore da bomba em aço inoxidável AISI 304 | Instalação vertical ou horizontal | Motor em banho de água

| Modelo  | Potência | Carga | Saída   | Elevação | Caudal    | Monofásica (230V) | Trifásica (400V) |              |
|---------|----------|-------|---------|----------|-----------|-------------------|------------------|--------------|
|         | Kw       | Cv    | axial N | "        | m         | L/H               | Ref.º            |              |
| 42 07 F | 0,37     | 0,5   | 1500    | 1" 1/4   | 42 - 16   | 900 - 3600        | 2014710207       | 2014730207   |
| 42 11 F | 0,55     | 0,75  | 1500    | 1" 1/4   | 66 - 25   | 900 - 3600        | 2014710211       | 2014730211   |
| 42 14 F | 0,75     | 1     | 1500    | 1" 1/4   | 84 - 31   | 900 - 3600        | 2014710214       | 2014730214   |
| 42 21 F | 1,1      | 1,5   | 3000    | 1" 1/4   | 125 - 47  | 900 - 3600        | 2014710221       | 2014730221   |
| 42 27 F | 1,5      | 2     | 3000    | 1" 1/4   | 161 - 60  | 900 - 3600        | 462014710227     | 462014730227 |
| 42 39 F | 2,2      | 3     | 4000    | 1" 1/4   | 232 - 86  | 900 - 3600        | 2014710239       | 2014730239   |
| 42 50 F | 3        | 4     | 6500    | 1" 1/4   | 307 - 111 | 900 - 3600        | ----             | 2014730250   |
| 42 70 F | 4        | 5,5   | 6500    | 1" 1/4   | 430 - 155 | 900 - 3600        | ----             | 2014730270   |

|         |      |      |      |        |           |             |            |            |
|---------|------|------|------|--------|-----------|-------------|------------|------------|
| 43 06 F | 0,37 | 0,5  | 1500 | 1" 1/4 | 36 - 9    | 1200 - 4800 | 2014710306 | 2014730306 |
| 43 09 F | 0,55 | 0,75 | 1500 | 1" 1/4 | 54 - 14   | 1200 - 4800 | 2014710309 | 2014730309 |
| 43 12 F | 0,75 | 1    | 1500 | 1" 1/4 | 72 - 19   | 1200 - 4800 | 2014710312 | 2014730312 |
| 43 18 F | 1,1  | 1,5  | 3000 | 1" 1/4 | 108 - 28  | 1200 - 4800 | 2014710318 | 2014730318 |
| 43 24 F | 1,5  | 2    | 3000 | 1" 1/4 | 144 - 38  | 1200 - 4800 | 2014710324 | 2014730324 |
| 43 35 F | 2,2  | 3    | 4000 | 1" 1/4 | 210 - 55  | 1200 - 4800 | 2014710335 | 2014730335 |
| 43 47 F | 3    | 4    | 6500 | 1" 1/4 | 282 - 74  | 1200 - 4800 | ----       | 2014730347 |
| 43 60 F | 4    | 5,5  | 6500 | 1" 1/4 | 360 - 95  | 1200 - 4800 | ----       | 2014730360 |
| 43 78 F | 5,5  | 7,5  | 6500 | 1" 1/4 | 468 - 123 | 1200 - 4800 | ----       | 2014730378 |

|         |      |      |      |        |           |             |            |            |
|---------|------|------|------|--------|-----------|-------------|------------|------------|
| 44 05 F | 0,37 | 0,50 | 1500 | 1" 1/4 | 31 - 12   | 1800 - 6000 | 2014710405 | 2014730405 |
| 44 07 F | 0,55 | 0,75 | 1500 | 1" 1/4 | 43 - 17   | 1800 - 6000 | 2014710407 | 2014730407 |
| 44 09 F | 0,75 | 1    | 1500 | 1" 1/4 | 55 - 21   | 1800 - 6000 | 2014710409 | 2014730409 |
| 44 14 F | 1,1  | 1,5  | 3000 | 1" 1/4 | 86 - 33   | 1800 - 6000 | 2014710414 | 2014730414 |
| 44 18 F | 1,5  | 2    | 3000 | 1" 1/4 | 110 - 42  | 1800 - 6000 | 2014710418 | 2014730418 |
| 44 26 F | 2,2  | 3    | 4000 | 1" 1/4 | 159 - 61  | 1800 - 6000 | 2014710426 | 2014730426 |
| 44 35 F | 3    | 4    | 6500 | 1" 1/4 | 214 - 83  | 1800 - 6000 | ----       | 2014730435 |
| 44 47 F | 4    | 5,5  | 6500 | 1" 1/4 | 287 - 111 | 1800 - 6000 | ----       | 2014730447 |
| 44 60 F | 5,5  | 7,5  | 6500 | 1" 1/4 | 367 - 142 | 1800 - 6000 | ----       | 2014730460 |
| 44 78 F | 7,5  | 10   | 6500 | 1" 1/4 | 477 - 184 | 1800 - 6000 | ----       | 2014730478 |

| Caudal Q |      | m³/h                       | 0   | 0,6  | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6   | A    | Peso |
|----------|------|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|          |      | L/min                      | 0   | 10   | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 |      |      |
| Modelo   | A    | Altura manométrica (m.c.a) |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | mm   | Kg   |
|          | Mono | Trif.                      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 42 07 F  | 3,3  | 1,1                        | 45  | 43   | 40  | 36  | 31  | 24  | 16  |     |     |     |     | 368  | 3,2  |
| 42 11 F  | 4,3  | 1,5                        | 71  | 68   | 63  | 57  | 49  | 39  | 25  |     |     |     |     | 442  | 3,9  |
| 42 14 F  | 5,7  | 2,0                        | 90  | 86   | 80  | 72  | 62  | 49  | 31  |     |     |     |     | 497  | 4,2  |
| 42 21 F  | 8,4  | 2,8                        | 135 | 129  | 120 | 108 | 93  | 73  | 47  |     |     |     |     | 649  | 5,7  |
| 42 27 F  | 10,7 | 3,9                        | 173 | 166  | 154 | 139 | 120 | 93  | 60  |     |     |     |     | 779  | 7,1  |
| 42 39 F  | 14,7 | 5,5                        | 250 | 240  | 223 | 201 | 173 | 135 | 86  |     |     |     |     | 1042 | 10   |
| 42 50 F  | ---- | 7,5                        | 321 | 307  | 286 | 257 | 221 | 173 | 111 |     |     |     |     | 1286 | 13   |
| 42 64 F  | ---- | 9,0                        | 411 | 393  | 366 | 329 | 283 | 221 | 142 |     |     |     |     | 1586 | 15,5 |
| 42 70 F  | ---- | 9,9                        | 450 | 430  | 400 | 360 | 310 | 242 | 155 |     |     |     |     | 1738 | 17,9 |
| 43 06 F  | 3,3  | 1,1                        | 40  | ---- | 36  | 34  | 31  | 27  | 22  | 16  | 9   |     |     | 370  | 3,2  |
| 43 09 F  | 4,3  | 1,5                        | 60  | ---- | 54  | 50  | 47  | 41  | 34  | 24  | 14  |     |     | 436  | 3,8  |
| 43 12 F  | 5,7  | 2,0                        | 80  | ---- | 72  | 67  | 62  | 55  | 45  | 32  | 19  |     |     | 502  | 4,5  |
| 43 18 F  | 8,4  | 2,8                        | 120 | ---- | 108 | 101 | 93  | 82  | 67  | 48  | 28  |     |     | 675  | 6    |
| 43 24 F  | 10,7 | 3,9                        | 160 | ---- | 144 | 134 | 124 | 110 | 90  | 65  | 38  |     |     | 807  | 8,5  |
| 43 35 F  | 14,7 | 5,5                        | 234 | ---- | 210 | 196 | 181 | 160 | 131 | 94  | 55  |     |     | 1090 | 10   |
| 43 47 F  | ---- | 7,5                        | 314 | ---- | 282 | 263 | 243 | 215 | 176 | 127 | 74  |     |     | 1395 | 12,8 |
| 43 55 F  | ---- | 9,0                        | 367 | ---- | 330 | 307 | 285 | 251 | 206 | 148 | 87  |     |     | 1612 | 12,8 |
| 43 60 F  | ---- | 9,9                        | 401 | ---- | 360 | 335 | 311 | 274 | 225 | 162 | 95  |     |     | 1722 | 16,8 |
| 43 78 F  | ---- | 12,6                       | 521 | ---- | 468 | 436 | 404 | 356 | 292 | 210 | 123 |     |     | 2159 | 21   |



| Caudal Q |      |      | m³/h                        | 0    | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6    | A    | Peso |    |
|----------|------|------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|
|          |      |      | L/min                       | 0    | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100  |      |      |    |
| Modelo   | A    |      | Altura manométrica (m.c.a.) |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | mm   | Kg |
|          | Mono | Tif. |                             |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |    |
| 44 05 F  | 3,3  | 1,1  | 33                          | ---- | 32  | 31  | 29  | 27  | 25  | 23  | 19  | 16  | 12  | 348  | 3    |      |    |
| 44 07 F  | 4,3  | 1,5  | 46                          | ---- | 44  | 43  | 41  | 38  | 36  | 32  | 27  | 22  | 17  | 392  | 3,4  |      |    |
| 44 09 F  | 5,7  | 2,0  | 60                          | ---- | 57  | 55  | 53  | 49  | 46  | 41  | 35  | 28  | 21  | 436  | 3,8  |      |    |
| 44 14 F  | 8,4  | 2,8  | 93                          | ---- | 89  | 86  | 83  | 77  | 71  | 64  | 54  | 44  | 33  | 546  | 4,9  |      |    |
| 44 18 F  | 10,7 | 3,9  | 119                         | ---- | 114 | 110 | 106 | 99  | 91  | 82  | 70  | 56  | 42  | 675  | 6    |      |    |
| 44 26 F  | 14,7 | 5,5  | 172                         | ---- | 165 | 159 | 153 | 143 | 132 | 119 | 101 | 81  | 61  | 851  | 7,7  |      |    |
| 44 35 F  | ---- | 7,5  | 232                         | ---- | 222 | 206 | 206 | 178 | 178 | 160 | 136 | 109 | 82  | 1090 | 10   |      |    |
| 44 43 F  | ---- | 9,0  | 284                         | ---- | 173 | 265 | 254 | 239 | 218 | 196 | 166 | 135 | 101 | 1307 | 11,5 |      |    |
| 44 47 F  | ---- | 9,9  | 311                         | ---- | 298 | 287 | 277 | 258 | 239 | 215 | 182 | 147 | 111 | 1395 | 13   |      |    |
| 44 60 F  | ---- | 12,6 | ----                        | ---- | 495 | 477 | 460 | 428 | 396 | 356 | 302 | 244 | 184 | 1722 | 16   |      |    |
| 44 78 F  |      | 17,1 |                             |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2159 | 20,2 |      |    |



Motores submersíveis 4” em banho de água encapsulado

Cabos incluídos | Condensador não incluído

| Referência | Modelo      | Potência |     | V    | A    | Condensador | Carga | Peso |
|------------|-------------|----------|-----|------|------|-------------|-------|------|
|            |             | Kw       | Cv  |      |      |             |       |      |
| 2034701075 | J4AG - S100 | 0,75     | 1   | 230V | 5,7  | 35          | 2000  | 9,1  |
| 2034703075 | J4AG - T100 | 0,75     | 1   | 400V | 2,1  | ----        | 2000  | 7,9  |
| 2034701110 | J4AG - S150 | 1,1      | 1,5 | 230V | 8,2  | 40          | 2000  | 11,2 |
| 2034703110 | J4AG - T150 | 1,1      | 1,5 | 400V | 3,2  | ----        | 2000  | 9,1  |
| 2034701150 | J4AG - S200 | 1,5      | 2   | 230V | 10,5 | 60          | 3000  | 13,4 |
| 2034703150 | J4AG - T200 | 1,5      | 2   | 400V | 4,1  | ----        | 3000  | 11,2 |
| 2034701220 | J4AG - S300 | 2,2      | 3   | 230V | 15,2 | 70          | 3000  | 14,2 |
| 2034703220 | J4AG - T300 | 2,2      | 3   | 400V | 5,9  | ----        | 3000  | 13,4 |



## ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

### Vortex N

- Turbina em aço inoxidável AISI 304
- Empanque mecânico em carbono/grafite (CaC)
- Cabo de alimentação em neoprene H07RN-F (10m)
- Diâmetro máximo sólidos: NA10 - 33mm; NB10 - 38mm; NC10 e ND10 - 50mm

| Código   | Tipo        | Obs. | Tensão | Polência | Saída | Elevação | Caudal |
|----------|-------------|------|--------|----------|-------|----------|--------|
|          |             |      | V      | Kw       | Cv    | "        | m³/h   |
| 46005883 | NA 35.60.1  | M; A | 230V   | 0,6      | 0,8   | 1" 1/4   | 15     |
| 46005892 | NB 40.75.1  | M; A | 230V   | 0,75     | 1     | 1" 1/2   | 18     |
| 46005895 | NC 50.110.1 | M; A | 230V   | 1,1      | 1,5   | 2        | 26     |
| 46005898 | ND 50.150.1 | M; A | 230V   | 1,5      | 2     | 2        | 30     |



**Legenda:** "M"= Monofásica; "A"= Com boia

|           |      |      |           |                   |        | Altura manométrica (m.c.a) |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |    |
|-----------|------|------|-----------|-------------------|--------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
|           |      |      |           |                   |        | 0                          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  | 13  | 14 |
| Modelo    | A    | μF   | Diâmetro  | Q - Caudal (m³/h) |        |                            |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |    |
|           | Mono | Tif. | Aspiração | Descarga          |        |                            |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |    |
| NA 35.60  | 5,2  | 1,4  | 16        | 33mm              | 1 1/4" | 15                         | 13,5 | 12   | 10,5 | 9,6  | 7,8  | 7,2  | 5,1 | 3,6  | 2,7  | 1,5 | 0   |     |     |    |
| NB 40.75  | 6,4  | 2,6  | 20        | 38mm              | 1 1/2" | 18                         | 16,5 | 15   | 13,5 | 12,6 | 11,4 | 9,6  | 7,5 | 6    | 4,5  | 2,4 | 0   |     |     |    |
| NC 50.110 | 9    | 3    | 35        | 50mm              | 2"     | 26,1                       | 24   | 22,5 | 20,7 | 18,6 | 16,5 | 14,4 | 12  | 10,2 | 7,5  | 5,4 | 4,5 | 0   |     |    |
| ND 50.150 | 9,4  | 3,7  | 40        | 50mm              | 2"     | 30                         | 27,6 | 25,5 | 23,4 | 21   | 19,5 | 16,8 | 15  | 12,6 | 11,4 | 8,1 | 6   | 4,2 | 1,8 | 0  |

### Grinder

- Empanque em carboneto de silício/nbr/inox 316 (SIC-SIC)
- Bomba com sistema de trituração
- Cabo de alimentação em neoprene H07RN-F 10m

| Código | Tipo       | Obs. | Tensão | Polência | Saída | Elevação | Caudal |
|--------|------------|------|--------|----------|-------|----------|--------|
|        |            |      | V      | Kw       | Cv    | "        | m³/h   |
| 006985 | SGR 40.150 | M; A | 230V   | 1,5      | 2     | 1" 1/2   | 16,5   |

**Legenda:** "M"= Monofásica; "A"= Com boia



|            |      |      |           |                   |        | Altura manométrica (m.c.a) |     |      |      |      |      |      |     |     |  |
|------------|------|------|-----------|-------------------|--------|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|--|
|            |      |      |           |                   |        | 0                          | 1,5 | 3    | 4,5  | 6    | 7,5  | 10,5 | 12  | 15  |  |
| Modelo     | A    | μF   | Diâmetro  | Q - Caudal (m³/h) |        |                            |     |      |      |      |      |      |     |     |  |
|            | Mono | Tif. | Aspiração | Descarga          |        |                            |     |      |      |      |      |      |     |     |  |
| SGR 40.150 | 7,2  | --   | 35        | ----              | 1" 1/2 | 21                         | 20  | 18,8 | 17,4 | 15,9 | 14,2 | 10,3 | 8,1 | 3,1 |  |



## AUTOCLAVES EM AÇO INOX

### Autoclaves com membrana



| Código    | Tipo               | Capacidade<br>L |
|-----------|--------------------|-----------------|
| 46AUT60L  | Autoclave vertical | 60              |
| 46AUT100L | Autoclave vertical | 100             |
| 46AUT200L | Autoclave vertical | 200             |

## QUADROS DE PROTEÇÃO DE ELETROBOMBAS

### Quadro de proteção sem sondas

- Não necessita de sondas | Relé eletrónico digital de fácil programação;
- Indicação digital: consumo, sobretensão e subtensão (EUL);
- Indicação digital e proteção: falta de água (subcorrente) (EIL) e sobrecorrente (EIH).



| Código         | Tipo         | Obs. | Tensão<br>V | A        |
|----------------|--------------|------|-------------|----------|
| 46CPED1M12     | PRObomba 12A | M    | 230V        | 0,1 - 12 |
| 46CPED1T12     | PRObomba 12A | T    | 400V        | 0,1 - 12 |
| 465QCPR0121PMT | PRObomba 25A | M    | 230V        | 0,1 - 25 |

**Legenda:** "M"= Monofásica; "T"= Trifásica

### Quadro de proteção por sondas



| Código   | Obs. | Tensão<br>V | A       |
|----------|------|-------------|---------|
| 46QS254M | M    | 230V        | 2,5 - 4 |
| 46QS254T | T    | 400V        | 2,5 - 4 |
| 46QS46M  | M    | 230V        | 4 - 6   |
| 46QS46T  | T    | 400V        | 4 - 6   |
| 46QS558M | M    | 230V        | 5,5 - 8 |
| 46QS558T | T    | 400V        | 5,5 - 8 |
| 46QS710M | M    | 230V        | 7 - 10  |
| 46QS710T | T    | 400V        | 7 - 10  |
| 46QS913M | M    | 230V        | 9 - 13  |

**Legenda:** "M"= Monofásica; "T"= Trifásica



## ACESSÓRIOS

### Canhões Inox



| Código   | Descrição           |
|----------|---------------------|
| 46CA125  | 1" rosca/canelado   |
| 46CA125A | 1" rosca/rosca      |
| 46CA132  | 1/4" rosca/canelado |
| 46CA132A | 1/4" rosca/rosca    |
| 46CA138  | 1/2" rosca/canelado |
| 46CA138A | 1/2" rosca/rosca    |

### Manómetro



| Código   | Descrição                 |
|----------|---------------------------|
| 46001828 | Manómetro 10 Bar Diam. 50 |

### Controlador de pressão "Presscontrol"



| Código | Obs. | Tensão<br>V | Kg    |
|--------|------|-------------|-------|
| 46SK10 | M    | 230V        | 0 - 6 |

**Legenda:** "M"= Monofásico

### Pressostato



| Código     | Obs. | Tensão<br>V | A                       |
|------------|------|-------------|-------------------------|
| 4601260001 | M    | 230V        | 2/6; 1,5 - 3 bar; 1/4"  |
| 4608001    | M    | 230V        | 2/6; 1,4 - 2,8 bar 1/4" |

**Legenda:** "M"= Monofásico

### Relés eletrônicos



| Código        | Descrição                                                            | Tensão<br>V |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 46RNP20220    | Relé de nível - controlo de esvaziamento                             | 230V        |
| 46RNP20380    | Relé de nível - controlo de esvaziamento                             | 400V        |
| 46411RND20023 | Relé de nível - controlo de enchimento                               | 230V        |
| 46RND20040    | Relé de nível - controlo de enchimento                               | 400V        |
| 46411RNPD0023 | Relé de nível - controlo de poço e depósito                          | 230V        |
| 46RNPD0380    | Relé de nível - controlo de poço e depósito                          | 400V        |
| 464RA20000901 | Relé de alternância e nível para central hidropressora com 2 motores | 400V        |
| 46RA220230    | Relé de alternância para central hidropressora com 2 motores         | 230V        |
| 46RA220380    | Relé de alternância para central hidropressora com 2 motores         | 400V        |
| 46411RVSF1040 | Relé de sequência e falta de fase                                    | 230V        |

## Sonda de nível



| Código  | Descrição                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4620005 | Inox ASI 314   Cobre multifilar revestido em PVC   Secção do cabo: 1,5mm <sup>2</sup> |

## Boias de nível



| Código  | Descrição                                      |
|---------|------------------------------------------------|
| 4601002 | Boia de nível - cabo 3 metros - com contrapeso |
| 4601004 | Boia de nível - cabo 5 metros - com contrapeso |

## Boia de nível para águas residuais



| Código         | Descrição                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 5072B100001001 | Boia de nível para águas residuais - cabo 10 metros - com kit de fixação |

## Porta fusíveis para quadro de sondas



| Código  | Descrição                                |
|---------|------------------------------------------|
| 4620015 | Para fusíveis de vidro 5x20mm (Max. 10A) |

## Kit termoretráctil para união de cabos B.T.



| Código  | Descrição                                             | Dimensões               |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2815015 | Fornecido com 1 manga exterior, 4 interiores e uniões | 1,5 ~ 4 mm <sup>2</sup> |
| 2815016 | Fornecido com 1 manga exterior, 4 interiores e uniões | 4 ~ 10 mm <sup>2</sup>  |

## Condensadores



| Código  | μ    | Tensão<br>V |
|---------|------|-------------|
| 2540087 | 2    | 450V        |
| 2540088 | 4    | 450V        |
| 2540089 | 5    | 450V        |
| 2540090 | 6,3  | 450V        |
| 2540091 | 8    | 450V        |
| 2540092 | 10   | 450V        |
| 2540093 | 12,5 | 450V        |
| 2540094 | 14   | 450V        |
| 2540095 | 16   | 450V        |
| 2540097 | 18   | 450V        |
| 2540096 | 20   | 450V        |
| 2540098 | 25   | 450V        |
| 2540103 | 30   | 450V        |
| 2540100 | 35   | 450V        |
| 2540101 | 40   | 450V        |
| 2540099 | 45   | 450V        |
| 2540105 | 50   | 450V        |
| 2540104 | 60   | 450V        |
| 2540107 | 70   | 450V        |
| 2540106 | 80   | 450V        |
| 2540108 | 100  | 450V        |

## NOTAS



 **SAPOL**  
ARMAZENISTAS DE MATERIAL ELÉTRICO  
**Santana & Pogeira, S.A.**

**Sede**

Rua Francisco Augusto Alvim, 27  
4700-048 Braga  
Tel.: +351 253 607 460  
Tlm: +351 926 251 588 | +351 926 251 590  
Fax: +351 253 607 461  
Email: [sapol@sapol.pt](mailto:sapol@sapol.pt)

**Vila Nova de Famalicão**

Lugar de Fages, Pavilhão 9  
4770-464 Requião  
Tel.: 252 302 860  
Fax: 252 302 861  
[sapol.famalicao@sapol.pt](mailto:sapol.famalicao@sapol.pt)

**Leiria**

Rua da Fontinha, 80, Andrinos  
2410-008 Pousos, Leiria  
Tel.: 244 820 160  
Fax: 244 820 161  
[sapol.leiria@sapol.pt](mailto:sapol.leiria@sapol.pt)

**Vila Nova de Gaia**

Rua da Urtigueira, 410  
4410-304 Canelas, VNG  
Tel.: 227 151 330  
Fax: 227 151 331  
[sapol.gaia@sapol.pt](mailto:sapol.gaia@sapol.pt)

**Aveiro**

Rua da Paz  
3800-587 Cacia  
Tel.: 234 918 045  
Fax: 234 918 046  
[sapol.aveiro@sapol.pt](mailto:sapol.aveiro@sapol.pt)

**WWW.SAPOL.PT**