

# FAMAC

M O T O B O M B A S



**HCP**  
**HCP**  
HCP PUMP

**BOMBAS SUBMERSÍVEIS**



# ÍNDICE

## Linha geral de produtos

### Série Pond



03 >> 06

### Série AF Esgoto e águas residuais

Potência: 1/2 - 5cv  
Pressão: 22,5m  
Vazão: 108m³/h



### Série AF Esgoto pesado e águas residuais

Potência: 7,5 - 60cv  
Pressão: 42m  
Vazão: 1800m³/h



### Série AL Águas residuais e efluentes

Potência: 2 - 10cv  
Pressão: 40m  
Vazão: 108m³/h



### Série A



07 >> 14

### Série F Esgoto e efluentes

Potência: 1/2 - 5cv  
Pressão: 27,5m  
Vazão: 72m³/h



### Série A Águas residuais e drenagem

Potência: 1/2 - 3cv  
Pressão: 34m  
Vazão: 62m³/h



### Série S Bomba em aço inoxidável

Potência: 1/2 - 5cv  
Pressão: 21,5m  
Vazão: 66m³/h



### Série AS



15 >> 20

### Série GF Bomba trituradora

Potência: 1,3 - 5cv  
Pressão: 36m  
Vazão: 21,6m³/h



### Série JP Bomba ejetora

Potência: 2 - 7,5cv  
Profundidade máx.: 6m  
Volume de ar máx.: 105m³/h



### Série GRS Pedestal semipermanente



### Série GF



21 >> 23

### Série IC Bomba para drenagem

Potência: 1/2 - 5cv  
Pressão: 25m  
Vazão: 114m³/h



### Série L Bomba para grandes volumes

Potência: 1 - 20cv  
Pressão: 9m  
Vazão: 600m³/h



### Série LA Bombas de eixo axial

Potência: 50 - 100cv  
Pressão: 6m  
Vazão: 7200m³/h



### Série AF



25 >> 33

### Série AS Bomba para drenagem

Potência: 1,5 - 10cv  
Pressão: 41m  
Vazão: 162m³/h



### Série AG Drenagem de lodos

Potência: 2 - 10cv  
Pressão: 38m  
Vazão: 156m³/h



### Série POND Submersível residencial

Potência: 1/7 - 1/3cv  
Pressão: 10,5m  
Vazão: 10,8m³/h



# SÉRIE POND

BOMBA SUBMERSÍVEL RESIDENCIAL

**FAMAC**  
MOTOBOMBAS

POTÊNCIA : 1/7~1/3HP (100~250W)

PRESSÃO : 10,5m

VAZÃO : 10,8 m<sup>3</sup>/h

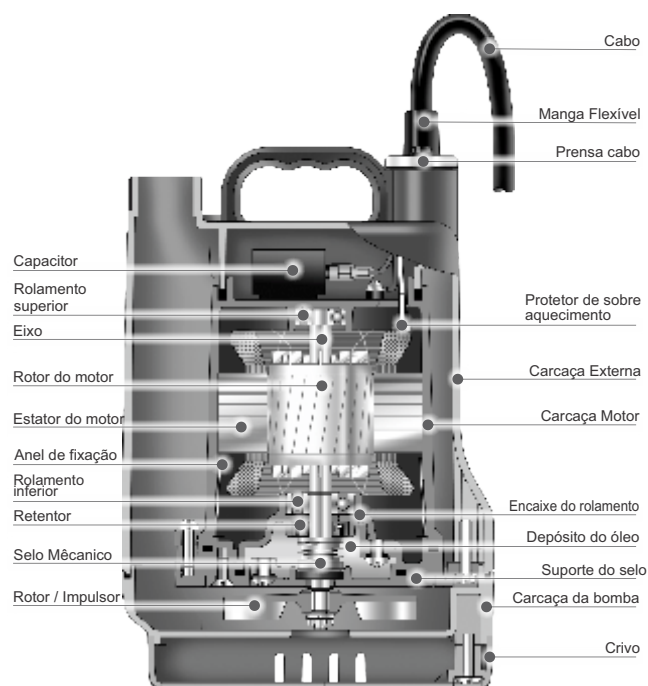


## CARACTERÍSTICAS

- Excelente design, tamanho e robustez
- Economia de energia, com motor de alta eficiência e menor amperagem
- Vida útil prolongada
- Protetor térmico embutido
- Selo mecânico simples, câmara de óleo e resina epóxi no cabo
- Conexão disponível em kit de 1/2", 3/4" e 1" (+ 1 1/4" na Pond 150)

## APLICAÇÃO

- Bombeamento de água limpa
- Circulação de água, jardinagem, transferência, fontes, etc...



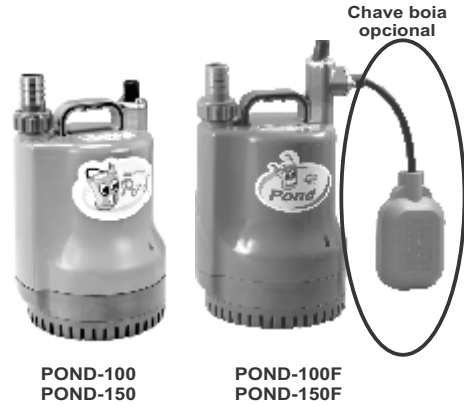
POND

# BOMBA SUBMERSÍVEL RESIDENCIAL POND-100 - POND-150



## ESPECIFICAÇÕES

| Item           |                                 | Descrição                     |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0-40°C                        |
|                | Aplicações                      | Água limpa                    |
|                | Submersão max.                  | 10m                           |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz                          |
|                | Motor - rpm                     | 2P                            |
|                | Classe isolamento               | Classe B                      |
|                | Proteção                        | IP68                          |
|                | Sensores                        | Protetor de sobre aquecimento |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira               |
|                | Selo mecânico                   | Simples                       |
|                | Rotor / Impulsor                | Semiaberto                    |
| Material       | Carcaça externa                 | PVC-UV                        |
|                | Carcaça do motor                | Alumínio                      |
|                | Eixo do motor                   | AISI 410                      |
|                | Selo mecânico                   | Grafite/Cerâmica/BunaN        |
|                | Carcaça da bomba                | PVC-UV                        |
|                | Rotor / impulsor                | ABS+Fibra de vidro            |
| Cabo de força  | H05RN-F - 3m                    |                               |
| Opcionais      | Chave boia                      |                               |



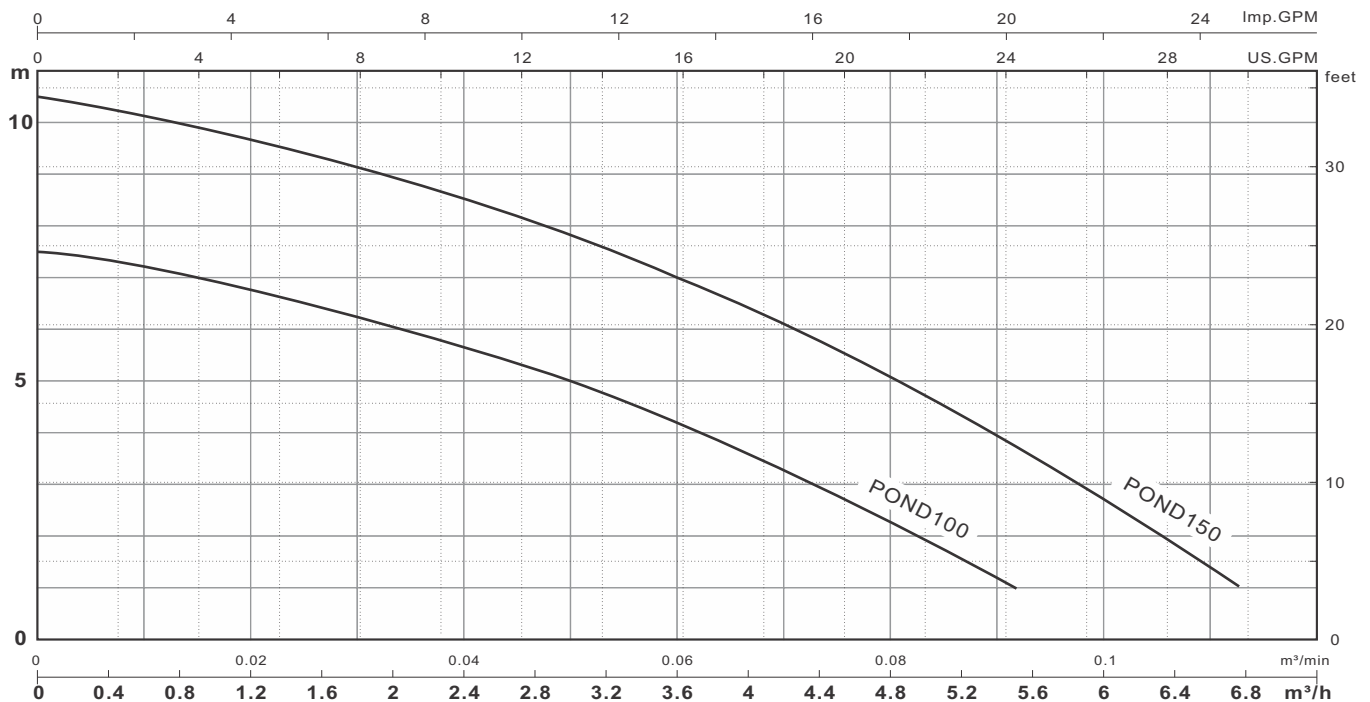
Rotor Semiaberto



| Modelo   | HP (kW)    | Recalque Pol. (mm) | Standard |          | MAX        |          | Passagem Sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem Cabo) |             | Fase          | 1Ø  | 1Ø  | 3Ø | 3Ø |
|----------|------------|--------------------|----------|----------|------------|----------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|-----|----|----|
|          |            |                    | m - m³/h | ft - GPM | m - m³/h   | ft - GPM |                            | 1Ø - kg(lb)     | 3Ø - kg(lb) |               |     |     |    |    |
| POND-100 | 1/7 (0.1)  | 1" (25)            | 5 - 3.0  | 15 - 13  | 7,5 - 6.0  | 25 - 26  | 4 (¼")                     | 3.98 (9)        |             | Amperagem (A) | 2.2 | 1.1 |    |    |
| POND-150 | 1/5 (0.15) | 1" (25)            | 7 - 3.6  | 22 - 16  | 10.5 - 6.5 | 35 - 32  | 4 (¼")                     | 4.42 (10)       |             |               | 3.2 | 1.6 |    |    |

POND

## CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO



| Modelo   | HP (kW)    | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     | Q:m³/min | H:m  |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |            |                    |          | 5'       | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |          | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.11 |
| POND-100 | 1/7 (0.1)  | 1" (25)            | Q:US.GPM | 23       | 19¼ | 14¾ | 8¾  |     |     | 7.2      | 6.7  | 6.2  | 5.6  | 4.2  | 3.3  | 2.2  |      |      |
| POND-150 | 1/5 (0.15) | 1" (25)            |          | 28¾      | 25¾ | 22¼ | 18½ | 14  | 7¾  | 10.1     | 9.6  | 9.1  | 8.5  | 7.0  | 6.1  | 5.1  | 1.4  |      |

# BOMBA SUBMERSÍVEL RESIDENCIAL POND-S250

**FAMAC**  
MOTOBOMBAS

## ESPECIFICAÇÕES

| Item             | Descrição                       |                               |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Limites de uso   | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C                        |
|                  | Aplicações                      | Água limpa                    |
|                  | Submersão máx.                  | 10m                           |
| Tipo             | Frequência                      | 60Hz                          |
|                  | Motor - rpm                     | 2P                            |
|                  | Classe isolamento               | Classe B                      |
|                  | Proteção                        | IP68                          |
|                  | Sensores                        | Protetor de sobre aquecimento |
|                  | Rolamentos                      | De uma carreira               |
|                  | Selo mecânico                   | Simple                        |
|                  | Rotor / Impulsor                | Semiaberto                    |
|                  | Material                        | Carcaça externa               |
| Carcaça do motor |                                 | AISI 304                      |
| Eixo do motor    |                                 | AISI 410                      |
| Selo mecânico    |                                 | Grafite/Cerâmica/BunaN        |
| Depósito do óleo |                                 | Óleo mineral                  |
| Carcaça da bomba |                                 | PP (Polipropileno)            |
| Placa de fundo   |                                 | AISI 304                      |
| Rotor / Impulsor |                                 | PA (Poliamida)                |
| Cabo de força    |                                 | H05RN-F - 3m                  |
| Standard         |                                 | Chave boia                    |

**2013 NEW**



POND-S250F

Rotor Semiaberto

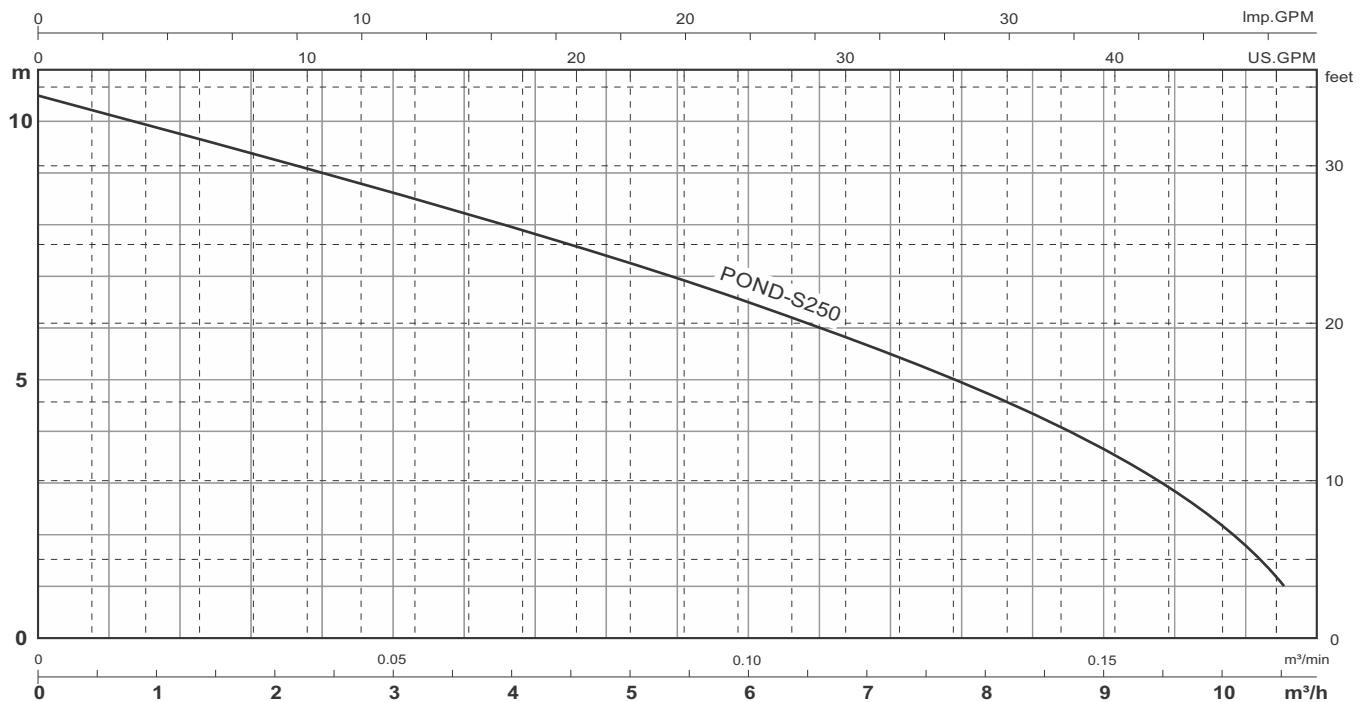


Carcaça do Motor em Inox



| Model      | HP (W)    | Recalque Pol. (mm) | Standard  |          | MAX         |          | Passagem Sólidos mm (Pol. ) | Peso (Sem Cabo) |           | Fase          | 1Ø  | 1Ø  | 3Ø | 3Ø |
|------------|-----------|--------------------|-----------|----------|-------------|----------|-----------------------------|-----------------|-----------|---------------|-----|-----|----|----|
|            |           |                    | m - m³/h  | ft - GPM | m - m³/h    | ft - GPM |                             | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb) |               |     |     |    |    |
| POND-S250F | 1/3 (250) | 1¼" (32)           | 6.5 - 6.0 | 22 - 26  | 10.5 - 10.8 | 35 - 48  | 4 (¼")                      | 4.1 (9)         |           | Amperagem (A) | 4.2 | 2.1 |    |    |

## CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

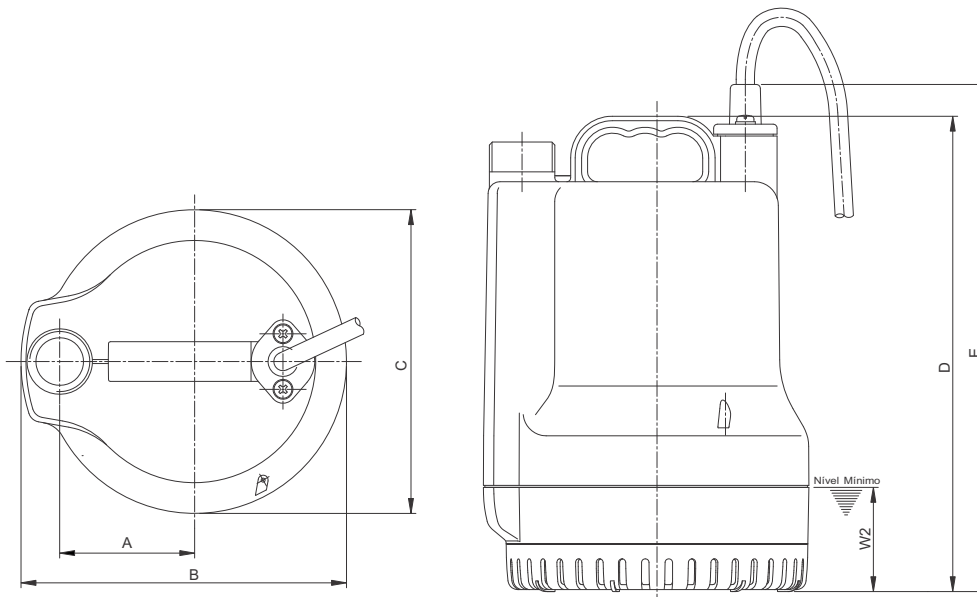


| Modelo     | HP (W)    | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Flow Rate (m³/h) |     |     |     |     |     | Flow Rate (GPM) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------|--------------------|----------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |           |                    |          | 5'               | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | Q:m³/min        | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 |
| POND-S250F | 1/3 (250) | 1¼" (32)           | Q:US.GPM | 45¼              | 41½ | 36  | 28½ | 19% | 9½  | H:m             | 9.8  | 9    | 8.2  | 7.4  | 6.5  | 5.5  | 4.3  | 2.8  |

# BOMBA SUBMERSÍVEL RESIDENCIAL POND-100/150 - POND-S250



## DIMENSIONAL

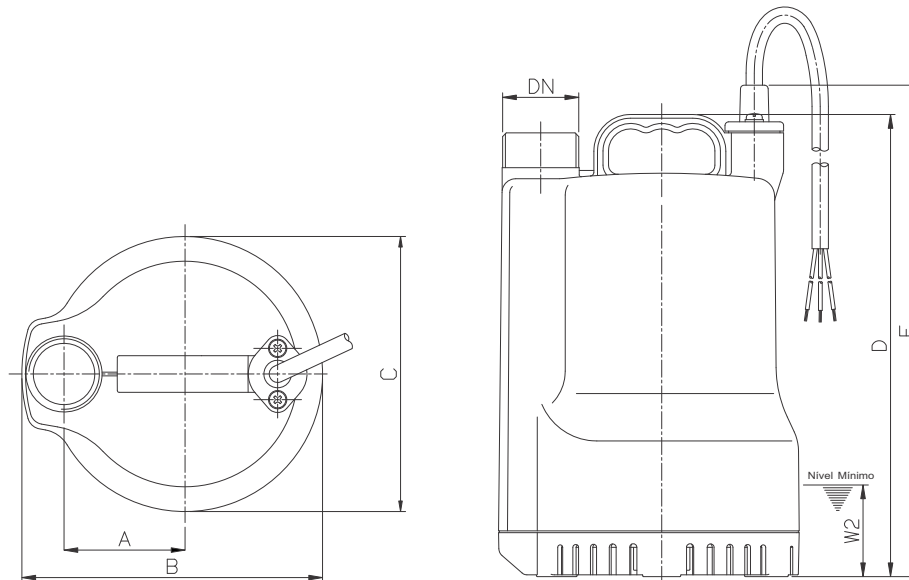


POND-100 • POND-150

| Modelo   | Dimensões - Pol. |    |   |    |    |   | Modelo   | Dimensões - mm |     |     |     |     |    |
|----------|------------------|----|---|----|----|---|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|
|          | A                | B  | C | D  | E  | F |          | A              | B   | C   | D   | E   | W2 |
| POND-100 | 2¾               | 6½ | 6 | 9½ | 10 | 2 | POND-100 | 68             | 164 | 153 | 240 | 256 | 50 |
| POND-150 | 2¾               | 6½ | 6 | 9½ | 10 | 2 | POND-150 | 68             | 164 | 153 | 240 | 256 | 50 |

POND

## DIMENSIONAL



POND-S250

| Modelo     | Dimensões - Pol. |    |    |   |    |     |    | Modelo    | Dimensões - mm |    |     |     |     |     |    |
|------------|------------------|----|----|---|----|-----|----|-----------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|----|
|            | DN               | A  | B  | C | D  | E   | W2 |           | DN             | A  | B   | C   | D   | E   | W2 |
| POND-S250F | 1¼               | 2½ | 6½ | 6 | 10 | 10½ | 2  | POND-S250 | 32             | 66 | 164 | 150 | 252 | 268 | 50 |

# SÉRIE A

BOMBA SUBMERSÍVEL

**FAMAC**  
MOTOBOMBAS

POTÊNCIA : 1/2~3HP (0.4~2.2kW)

PRESSÃO : 34m

VAZÃO : 62 m<sup>3</sup>/h

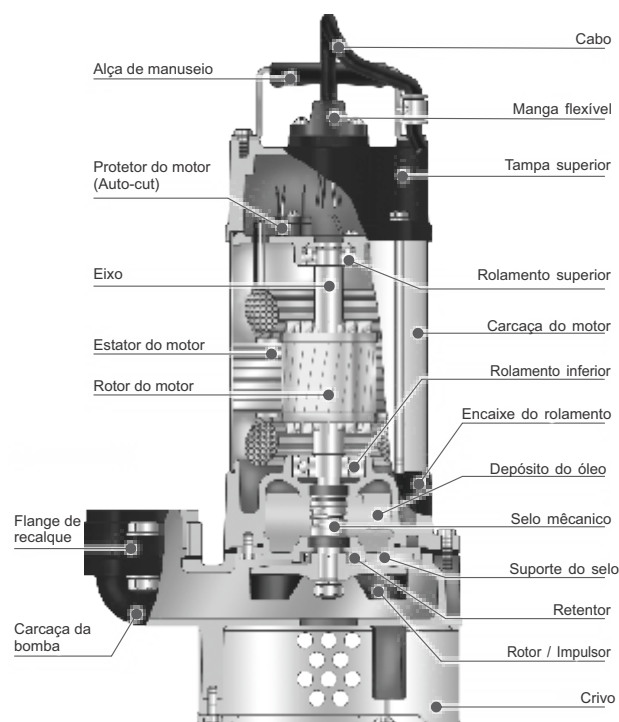


## CARACTERÍSTICAS

- Processo de montagem e testes na linha de produção garantem a alta qualidade destas bombas
- Motores de alta qualidade e eficiência, com tratamento térmico do rotor e impregnação com verniz
- Duplo selo mecânico; cabos com resina epóxi e protetor térmico embutido
- Modelo A-05A com selo simples

## APLICAÇÃO

- Controle inundação, águas residuais, drenagem, transferência de água



## ESPECIFICAÇÕES

| Item           |                                 | Descrição   |
|----------------|---------------------------------|---|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C  |
|                | Aplicações                      | Água limpa  |
|                | Submersão máx.                  | 30m   |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz  |
|                | Motor - rpm                     | 2P  |
|                | Classe isolamento               | Classe B  |
|                | Proteção                        | IP68  |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut)<br>A-05A 3Ø sem protetor<br>A-05A & A-05B 1Ø : protetor de sobre aquecimento |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira   |
|                | Selo mecânico                   | Duplo (A-05A : Simples)   |
| Material       | Rotor / Impulsor                | Semiaberto  |
|                | Tampa superior                  | GG20  |
|                | Carcaça do motor                | AISI 304  |
|                | Eixo do motor                   | AISI 410  |
|                | Selo mecânico                   | Inferior: Silício/Silício • Superior: Grafite/Cerâmica<br>(A-05A : Grafite/Cerâmica)                      |
|                | Carcaça da bomba                | GG20  |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20 (A-05A & A-05B : PA (Poliamida))   |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 5m  |



A-05A • A-05B



A-21

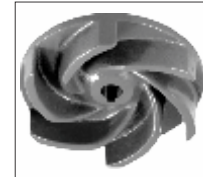


A-31

Rotor Semiaberto (PA)

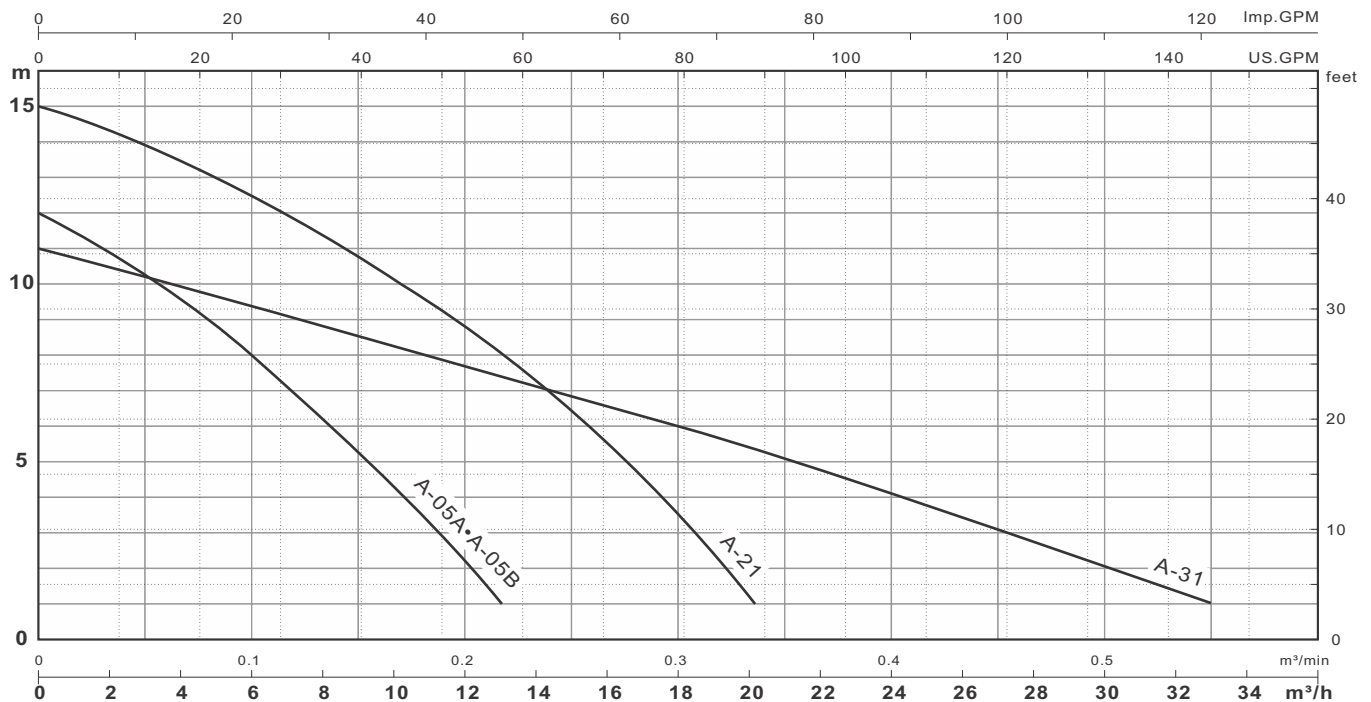


Rotor Semiaberto (GG20)



| Modelo | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | Standard |          | MAX       |          | Passagem Sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem Cabo) |           | Fase          | 1Ø   | 1Ø  | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  |
|--------|----------|--------------------|----------|----------|-----------|----------|----------------------------|-----------------|-----------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |          |                    | m - m³/h | ft - GPM | m - m³/h  | ft - GPM |                            | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb) |               |      |     |     |     |     |     |     |
| A-05A  | ½ (0.4)  | 2" (50)            | 8 - 6.0  | 25 - 26  | 12 - 13.8 | 40 - 60  | 7.5 (¼")                   | 12 (27)         | 12 (27)   | Amperagem (A) | 110V | 1Ø  | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  |
| A-05B  | ½ (0.4)  | 2" (50)            | 8 - 6.0  | 26 - 26  | 12 - 13.8 | 40 - 60  | 7.5 (¼")                   | 14 (31)         | 13 (29)   |               | 6.0  | 3.0 | 2.1 | 2.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| A-21   | 1 (0.75) | 2" (50)            | 10 - 10  | 32 - 45  | 15 - 21   | 50 - 92  | 10 (½")                    | 17 (38)         | 16 (35)   |               | 5.6  | 2.8 | 1.9 | 1.9 | 1.1 | 1.0 | 1.0 |
| A-31   | 1 (0.75) | 3" (80)            | 6 - 18   | 20 - 80  | 11 - 36   | 35 - 158 | 10 (½")                    | 19 (42)         | 18 (40)   |               | 10.4 | 5.2 | 3.4 | 3.3 | 1.9 | 1.7 | 1.6 |

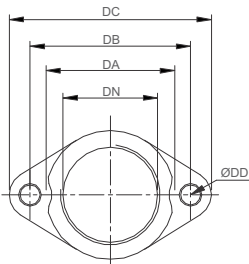
## CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO



| Modelo | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      | Q:m³/min |      |     |     |     |  |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |
|--------|----------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|------|----------|------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|----|----|--|--|--|
|        |          |                    |          | 5'       | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 35' | 40'   | 45' | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2      | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |  |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |
| A-05A  | ½ (0.4)  | 2" (50)            | Q:US.GPM | 55       | 49  | 42  | 35  | 27  | 19  | 9   | H:m<br>10.2 8 5.2 2.2 15 18 24 30<br>13.9 12.4 10.7 8.8 6.4 3.5<br>10.2 9.3 8.5 7.7 6.8 6 4.1 2.0 |     |      |     |      |          |      |     |     |     |  |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |
| A-05B  | ½ (0.4)  | 2" (50)            |          | 55       | 49  | 42  | 35  | 27  | 19  | 9   |   |     |      |     |      |          |      |     |     |     |  |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |
| A-21   | 1 (0.75) | 2" (50)            |          | 86       | 81  | 74  | 67  | 59  | 49  | 39  |   |     |      |     |      |          |      |     |     |     |  |  |  |  |  |  | 26 | 12 |  |  |  |
| A-31   | 1 (0.75) | 3" (80)            |          | 139      | 119 | 98  | 76  | 52  | 27  | 2   |   |     |      |     |      |          |      |     |     |     |  |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |

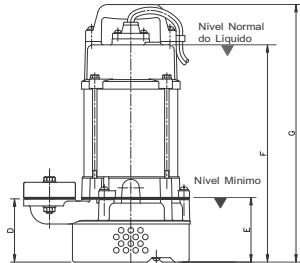
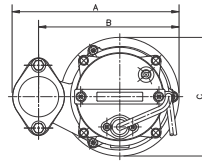


**DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL**

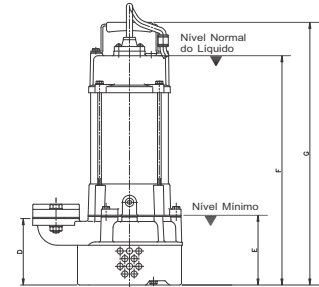
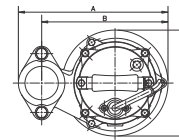


EF2-84 • EF2-96 • EF3-130

Rosca disponível  
PF  
(BSP.Tr.)



A-05A • A-05B



A-21 • A-31

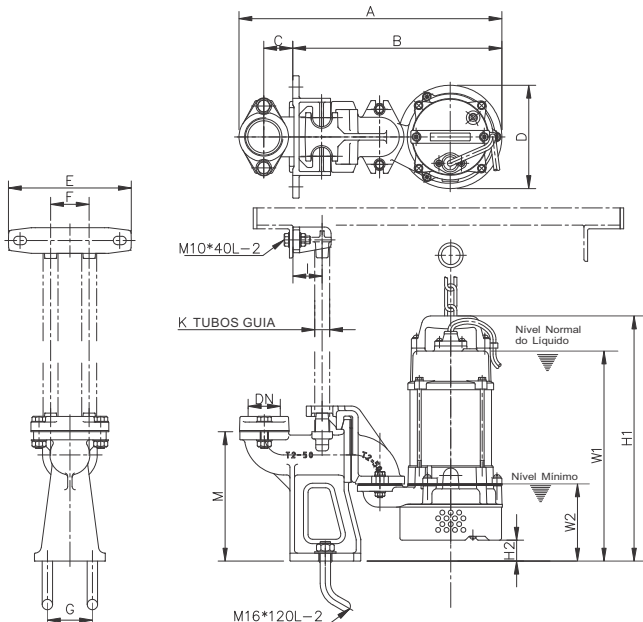
| Flange  | Modelo | Dimensões - Pol. |       |       |       |     |
|---------|--------|------------------|-------|-------|-------|-----|
|         |        | DN               | DA    | DB    | DC    | DD  |
| EF2-84  | A-05A  | 2                | 2 3/4 | 3 1/4 | 4 1/4 | 1/4 |
| EF2-84  | A-05B  | 2                | 2 3/4 | 3 1/4 | 4 1/4 | 1/4 |
| EF2-96  | A-21   | 2                | 3     | 3 3/4 | 4 3/4 | 1/2 |
| EF3-130 | A-31   | 3                | 4 1/4 | 5     | 6     | 1/2 |

| Modelo | Dimensões - Pol. |       |       |       |       |        |        |
|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|        | A                | B     | C     | D     | E     | F      | G      |
| A-05A  | 9                | 7 1/2 | 6 1/4 | 3 1/2 | 3 1/2 | 11 1/2 | 13 3/4 |
| A-05B  | 9                | 7 1/2 | 6 1/4 | 3 1/2 | 3 1/2 | 12 1/2 | 14 3/4 |
| A-21   | 9 3/4            | 8     | 6 3/4 | 4 1/4 | 4     | 14 3/4 | 17     |
| A-31   | 11               | 8 3/4 | 6 3/4 | 5 1/4 | 5 1/2 | 15 3/4 | 18     |

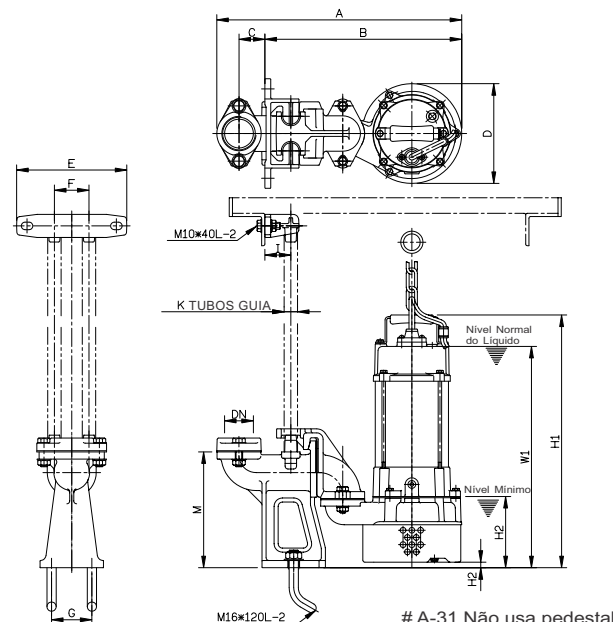
| Flange  | Modelo | Dimensões - mm |     |     |     |     |
|---------|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|
|         |        | DN             | DA  | DB  | DC  | DD  |
| EF2-84  | A-05A  | 50             | 72  | 84  | 105 | 9.5 |
| EF2-84  | A-05B  | 50             | 72  | 84  | 105 | 9.5 |
| EF2-96  | A-21   | 50             | 77  | 96  | 121 | 12  |
| EF3-130 | A-31   | 80             | 109 | 130 | 155 | 12  |

| Modelo | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |
|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | A              | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| A-05A  | 226            | 191 | 161 | 86  | 88  | 294 | 349 |
| A-05B  | 227            | 191 | 161 | 86  | 88  | 318 | 372 |
| A-21   | 245            | 207 | 173 | 109 | 100 | 375 | 430 |
| A-31   | 278            | 224 | 173 | 135 | 142 | 403 | 457 |

**DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE**



A-05A • A-05B : GRS T2-50



A-21 : GRS T2-50

| Modelo | Dimensões - Pol. |        |        |       |       |       |       |       |   |     |   |        |       | Dimensões - mm |       |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----|---|--------|-------|----------------|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | DN               | A      | B      | C     | D     | E     | F     | G     | I | K   | M | W1     | W2    | H1             | H2    | DN | A   | B   | C  | D   | E   | F  | G  | I  | K  | M   | W1  | W2  | H1  | H2  |
| A-05A  | 2                | 16     | 12 3/4 | 1 3/4 | 6 1/4 | 7 1/2 | 2 1/4 | 2 3/4 | 2 | 3/4 | 8 | 12 3/4 | 4 3/4 | 15             | 1 1/4 | 50 | 409 | 325 | 45 | 161 | 190 | 60 | 70 | 50 | 19 | 201 | 327 | 121 | 382 | 33  |
| A-05B  | 2                | 16     | 12 3/4 | 1 3/4 | 6 1/4 | 7 1/2 | 2 1/4 | 2 3/4 | 2 | 3/4 | 8 | 13 3/4 | 4 3/4 | 16             | 1 1/4 | 50 | 409 | 325 | 45 | 161 | 190 | 60 | 70 | 50 | 19 | 201 | 351 | 121 | 405 | 33  |
| A-21   | 2                | 16 3/4 | 13 1/2 | 1 3/4 | 6 3/4 | 7 1/2 | 2 1/4 | 2 3/4 | 2 | 3/4 | 8 | 15 1/4 | 4 3/4 | 17 1/4         | 1/4   | 50 | 425 | 342 | 45 | 173 | 190 | 60 | 70 | 50 | 19 | 201 | 385 | 110 | 439 | 9.5 |

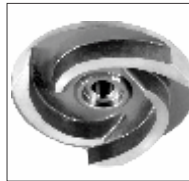
**ESPECIFICAÇÕES**

| Item          |                                 | Descrição   |
|---------------|---------------------------------|---|
| Limits Of Use | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C  |
|               | Aplicações                      | Água limpa  |
|               | Submersão máx.                  | 30m   |
| Type          | Frequência                      | 60Hz  |
|               | Motor - rpm                     | 2P  |
|               | Classe isolamento               | Classe B  |
|               | Proteção                        | IP68  |
|               | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut) 3Ø<br>Protetor de sobre aquecimento 1Ø |
|               | Rolamentos                      | De uma carreira   |
|               | Selo mecânico                   | Duplo   |
|               | Rotor / Impulsor                | Semiaberto (A-23 • A-32T • A-33)<br>Fechado (A-43)                  |
| Material      | Carcaça externa                 | GG20  |
|               | Carcaça do motor                | AISI 304  |
|               | Eixo do motor                   | AISI 403  |
|               | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica            |
|               | Carcaça da bomba                | GG20  |
|               | Rotor / Impulsor                | GG20  |
| Cabo de força | H07RN-F - 10m                   |   |



Rotor Semiaberto

Rotor Fechado

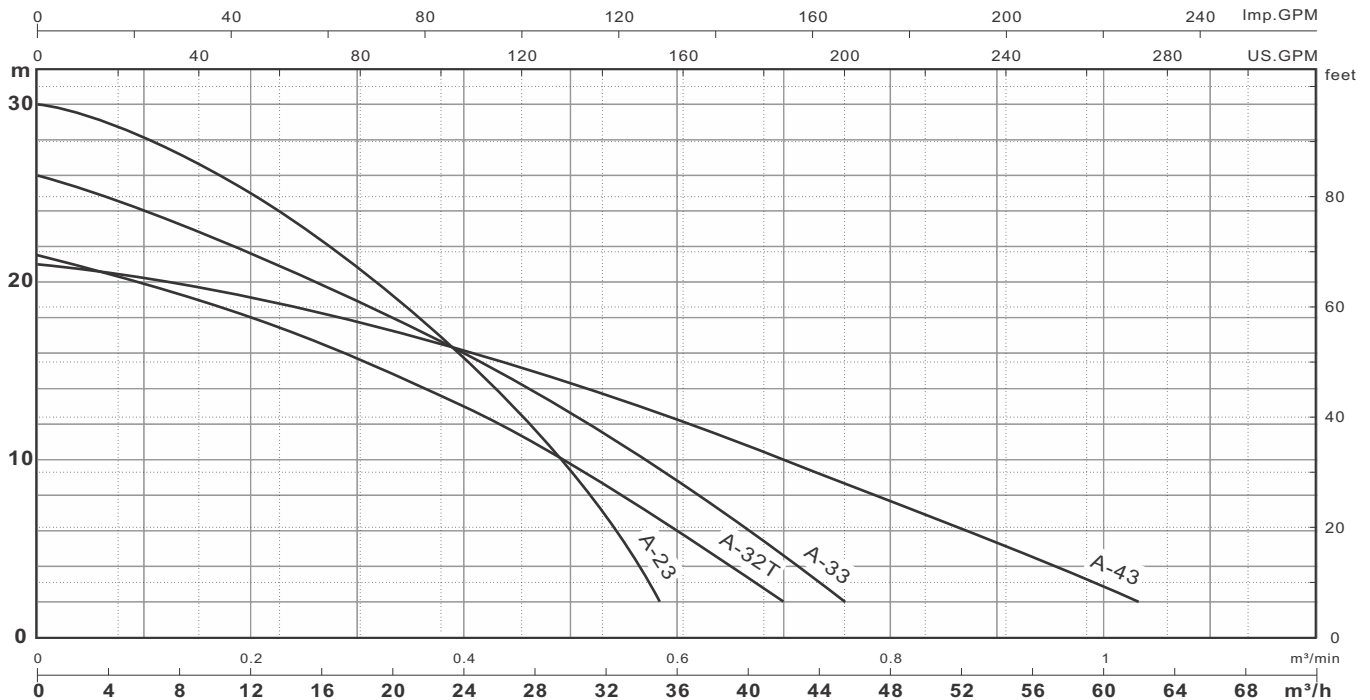


A-23 • A-32T • A-33

A-43

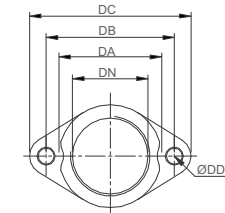
| Modelo | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | Standard |          | MAX       |           | Passagem Sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem Cabo) |              | Fase          | Voltagem | Amperagem (A) |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|--------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------------|--------------|---------------|----------|---------------|------|------|------|------|------|------|
|        |         |                    | m - m³/h | ft - GPM | m - m³/h  | ft - GPM  |                            | 1Ø - kg (lb)    | 3Ø - kg (lb) |               |          | 220V          | 220V | 230V | 380V | 440V | 460V | 575V |
| A-32T  | 2 (1.5) | 3" (80)            | 13 - 24  | 42 - 106 | 21.5 - 45 | 72 - 198  | 10.5 (½")                  | 42 (93)         | 37 (82)      | Amperagem (A) | 10.0     | 6.0           | 6.0  | 3.4  | 3.0  | 3.0  | 2.4  |      |
| A-23   | 3 (2.2) | 2" (50)            | 25 - 12  | 82 - 52  | 30 - 36   | 100 - 158 | 10.5 (½")                  | 39 (86)         | 33 (73)      |               |          | 14.4          | 8.6  | 8.4  | 4.8  | 4.3  | 4.2  | 3.4  |
| A-33   | 3 (2.2) | 3" (80)            | 16 - 24  | 52 - 106 | 26 - 48   | 85 - 212  | 10.5 (½")                  | 44 (97)         | 38 (84)      |               |          | 14.4          | 8.6  | 8.4  | 4.8  | 4.3  | 4.2  | 3.4  |
| A-43   | 3 (2.2) | 4" (100)           | 10 - 42  | 32 - 185 | 21 - 66   | 68 - 290  | 10.5 (½")                  | 44 (97)         | 39 (86)      |               |          | 14.4          | 8.6  | 8.4  | 4.8  | 4.3  | 4.2  | 3.4  |

**CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO**



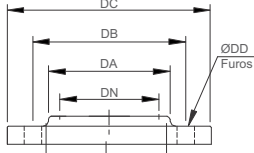
| Model | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | H: feet   | Q: US.GPM |     |     |     |     |     |     |     | Q: m³/min |      | H: m |      |      |      |      |     |     |  |
|-------|---------|--------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|
|       |         |                    |           | 10'       | 20' | 30' | 40' | 50' | 60' | 70' | 80' | 0.1       | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 1   |     |  |
| A-32T | 2 (1.5) | 3" (80)            | Q: US.GPM | 178       | 157 | 136 | 111 | 81  | 45  |     |     | H: m      | 19.9 | 18.0 | 13.0 | 9.8  | 6.0  | 2.0  |     |     |  |
| A-23  | 3 (2.2) | 2" (50)            |           | 151       | 143 | 132 | 120 | 106 | 91  | 74  | 54  |           | 28.0 | 25.0 | 15.8 | 9.4  |      |      |     |     |  |
| A-33  | 3 (2.2) | 3" (80)            |           | 193       | 175 | 155 | 133 | 110 | 82  | 53  | 17  |           | 2.04 | 21.6 | 16.0 | 12.6 | 8.8  | 4.6  |     |     |  |
| A-43  | 3 (2.2) | 4" (100)           |           | 261       | 238 | 192 | 157 | 115 | 64  |     |     |           | 20.2 | 19.1 | 16.1 | 14.3 | 12.3 | 10.0 | 7.6 | 2.8 |  |

DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL

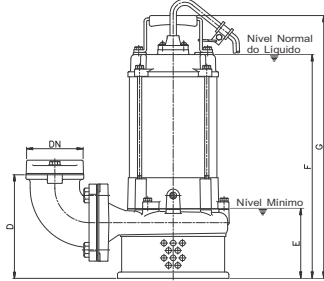
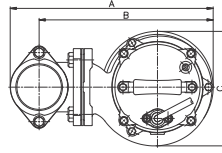


EF2-96 • EB3-130(145)

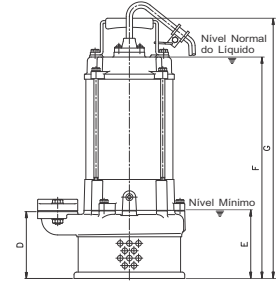
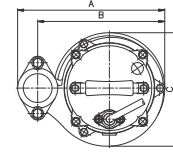
Rosca Disponível  
PF  
(BSP.PL.)



EB4-150(145)



A-32T • A-33 • A-43



A-23

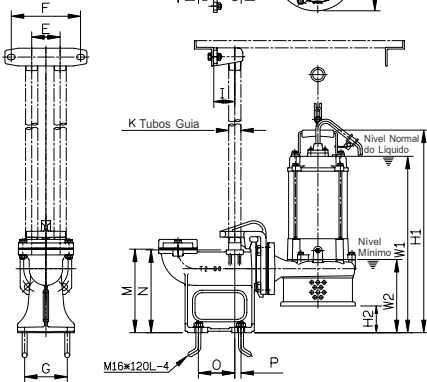
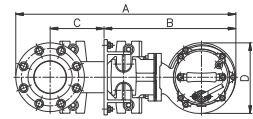
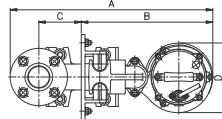
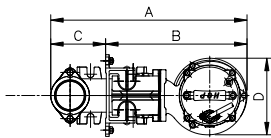
| Flange       | Modelo | Dimensões - Pol. |       |       |       |     | Furos |
|--------------|--------|------------------|-------|-------|-------|-----|-------|
|              |        | DN               | DA    | DB    | DC    | DD  |       |
| EB3-130(145) | A-32T  | 3                | 4 1/4 | 5     | 6     | 1/2 | 2     |
| EF2-96       | A-23   | 2                | 3     | 3 3/4 | 4 3/4 | 1/2 | 2     |
| EB3-130(145) | A-33   | 3                | 4 1/4 | 5     | 6     | 1/2 | 2     |
| EBH4-(145)   | A-43   | 4                |       |       |       |     | 2     |

| Modelo | Dimensões - Pol. |        |        |       |       |       |        |        |        |        |   |    |
|--------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---|----|
|        | DN               | A      | B      | C     | D     | E     | 1Ø     | F      | 3Ø     | 1Ø     | G | 3Ø |
| A-32T  | 3                | 14     | 12 1/4 | 7 3/4 | 8     | 6 1/4 | 19 3/4 | 16 1/2 | 22 1/2 | 19     |   |    |
| A-23   | 3                | 11     | 9 1/2  | 8 1/2 | 5     | 5     | 19 1/2 | 16 1/2 | 22 1/2 | 19 1/2 |   |    |
| A-33   | 3                | 15 1/4 | 13     | 8 1/2 | 7 3/4 | 5 1/4 | 19 3/4 | 16 1/2 | 22 3/4 | 19 1/2 |   |    |
| A-43   | 100              | 17 1/2 | 13 3/4 | 8 1/2 | 9     | 5     | 19 3/4 | 16 1/2 | 22 3/4 | 19 1/2 |   |    |

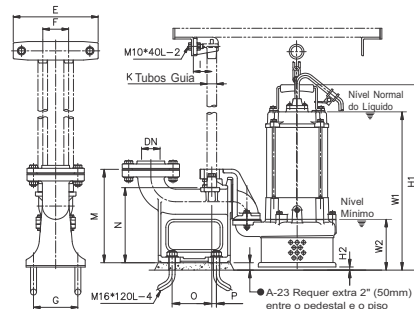
| Flange       | Modelo | Dimensões - mm |     |     |     |    | Furos |
|--------------|--------|----------------|-----|-----|-----|----|-------|
|              |        | DN             | DA  | DB  | DC  | DD |       |
| EB3-130(145) | A-32T  | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 | 2     |
| EF2-96       | A-23   | 50             | 77  | 96  | 121 | 12 | 2     |
| EB3-130(145) | A-33   | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 | 2     |
| EBH4-(145)   | A-43   | 100            |     |     |     |    | 2     |

| Modelo | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |    |
|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|
|        | DN             | A   | B   | C   | D   | E   | 1Ø  | F   | 3Ø  | 1Ø  | G | 3Ø |
| A-32T  | 80             | 356 | 310 | 200 | 204 | 156 | 499 | 421 | 573 | 485 |   |    |
| A-23   | 50             | 280 | 242 | 216 | 128 | 130 | 498 | 420 | 572 | 493 |   |    |
| A-33   | 80             | 385 | 328 | 216 | 195 | 132 | 500 | 422 | 575 | 495 |   |    |
| A-43   | 100            | 442 | 348 | 216 | 230 | 130 | 500 | 422 | 575 | 495 |   |    |

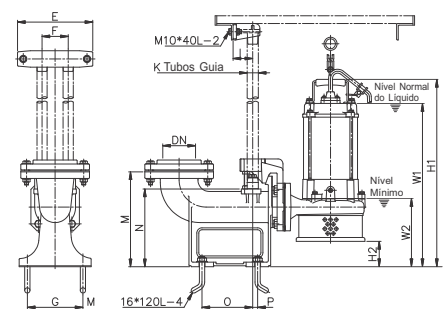
DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



A-32T • A-33 : GRS T2-80



A-23 : GRS T-50E-E5



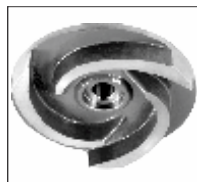
A-43 : GRS T100(80)

| Modelo | Dimensões - Pol. |        |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |     | Dimensões - mm |        |       |        |        |       |    |     |     |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |    |
|--------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|        | DN               | A      | B      | C     | D     | E     | F     | G     | I     | K     | M      | N     | O     | P   | 1Ø             | W1     | W2    | 1Ø     | H1     | H2    | DN | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | I  | K  | M   | N   | O   | P  | 1Ø  | W1  | W2  | 1Ø  | H1  | H2 |
| A-32T  | 3                | 21     | 14 3/4 | 4     | 7 3/4 | 7 3/4 | 3 3/4 | 4 3/4 | 2 1/2 | 1 1/4 | 9 3/4  | 9 3/4 | 4     | 1/2 | 19 1/2         | 19 1/2 | 8 1/2 | 22 1/4 | 22 1/4 | 2 1/2 | 80 | 535 | 375 | 100 | 200 | 195 | 80 | 120 | 60 | 32 | 235 | 233 | 103 | 18 | 495 | 495 | 218 | 568 | 568 | 62 |
| A-23   | 2                | 2 23/4 | 15 1/4 | 4 1/4 | 8 1/2 | 9     | 2 3/4 | 4 3/4 | 2     | 1     | 9 3/4  | 8     | 4 1/4 | 1/2 | 20             | 17     | 5 1/2 | 22 3/4 | 19 3/4 | 2 1/4 | 50 | 580 | 387 | 115 | 216 | 230 | 70 | 120 | 50 | 25 | 250 | 203 | 108 | 13 | 507 | 429 | 139 | 581 | 502 | 59 |
| A-33   | 3                | 2 13/4 | 15 1/2 | 4     | 8 1/2 | 7 3/4 | 3 3/4 | 4 3/4 | 2 1/4 | 1 1/4 | 9 3/4  | 9 3/4 | 4     | 1/2 | 22 1/2         | 17 1/2 | 4 1/2 | 25 1/2 | 22 1/4 | 2 1/4 | 80 | 553 | 395 | 100 | 216 | 195 | 80 | 120 | 60 | 32 | 235 | 233 | 103 | 18 | 570 | 442 | 117 | 646 | 566 | 70 |
| A-43   | 3                | 24 1/2 | 15 3/4 | 5     | 8 1/2 | 9     | 3 3/4 | 6     | 2 1/2 | 1 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 5 1/4 | 1/2 | 22 1/2         | 17 1/2 | 4 1/2 | 25 1/2 | 22 1/4 | 2 1/4 | 80 | 621 | 398 | 130 | 216 | 230 | 80 | 150 | 60 | 32 | 285 | 233 | 135 | 15 | 570 | 442 | 117 | 646 | 566 | 70 |

**ESPECIFICAÇÕES**

| Item          |                                 | Descrição   |
|---------------|---------------------------------|---|
| Limits Of Use | Temperatura do Líquido bombeado | 0~40°C  |
|               | Aplicações                      | Água limpa  |
|               | Submersão máx.                  | 30m   |
| Type          | Frequência                      | 60Hz  |
|               | Motor - rpm                     | 2P  |
|               | Classe isolamento               | Classe B  |
|               | Proteção                        | IP68  |
|               | Sensores                        | Protetor de sobre aquecimento                             |
|               | Rolamentos                      | De uma carreira   |
|               | Selo mecânico                   | Duplo   |
| Material      | Rotor / Impulsor                | Semiaberto  |
|               | Carcaça externa                 | GG20  |
|               | Carcaça do motor                | AISI 304  |
|               | Eixo do motor                   | AISI 410  |
|               | Selo mecânico                   | Superior : Grafite/Cerâmica<br>Inferior : Silício/Silício |
|               | Carcaça da bomba                | GG20  |
|               | Rotor / Impulsor                | GG20  |
| Cabo de força | H07RN-F - 10m                   |   |

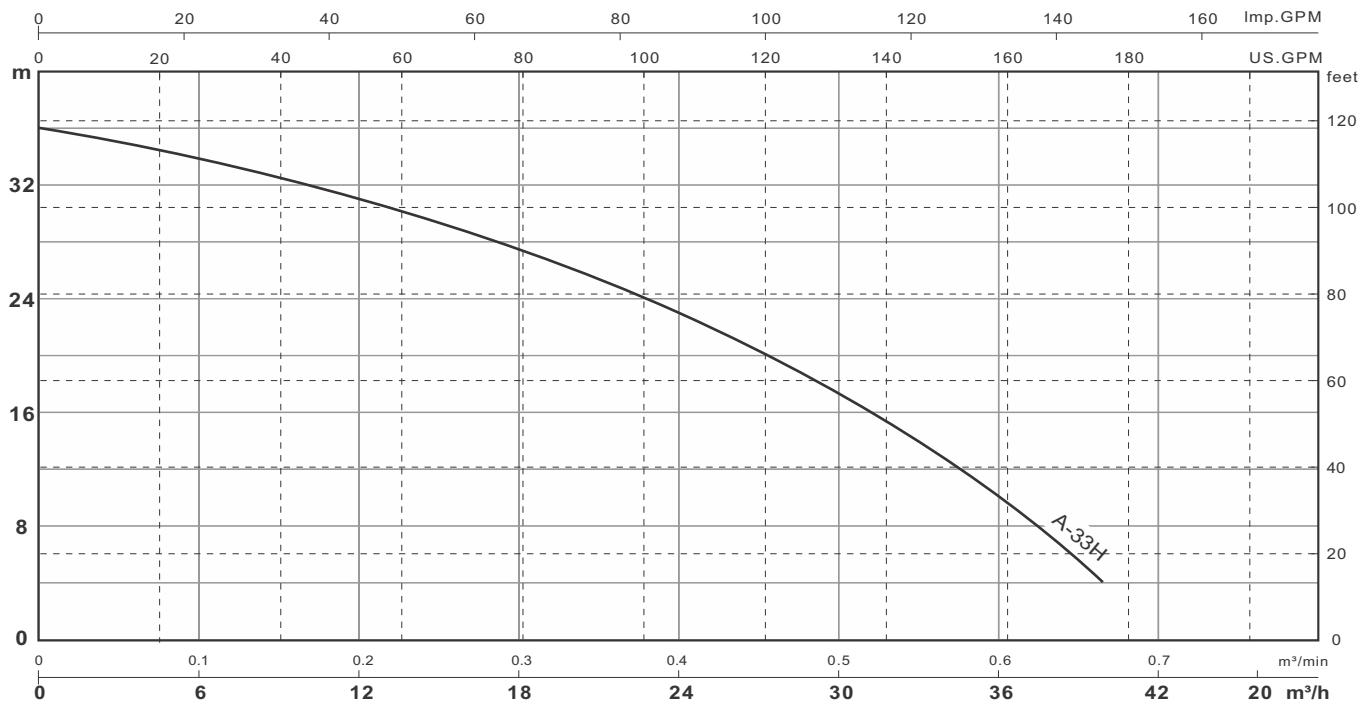
Rotor Semiaberto



A-33H

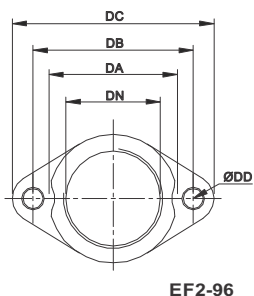
| Modelo | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | Standard |          | MAX      |          | Passagem Sólidos Pol. (mm) | Peso (Sem Cabo) |           | Fase          | 1Ø       | 1Ø   | 3Ø   | 3Ø   |
|--------|---------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------|------|------|------|
|        |         |                    | m - m³/h | ft - GPM | m - m³/h | ft - GPM |                            | 1Ø-lb(kg)       | 3Ø-lb(kg) |               | Voltagem | 220V | 230V | 220V |
| A-33H  | 3 (3.0) | 3" (80)            | 23 - 24  | 75 - 106 | 36 - 42  | 118- 185 | ½" (10.5)                  | 115 (52)        |           | Amperagem (A) | 18.6     | 18.0 |      |      |

**CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO**



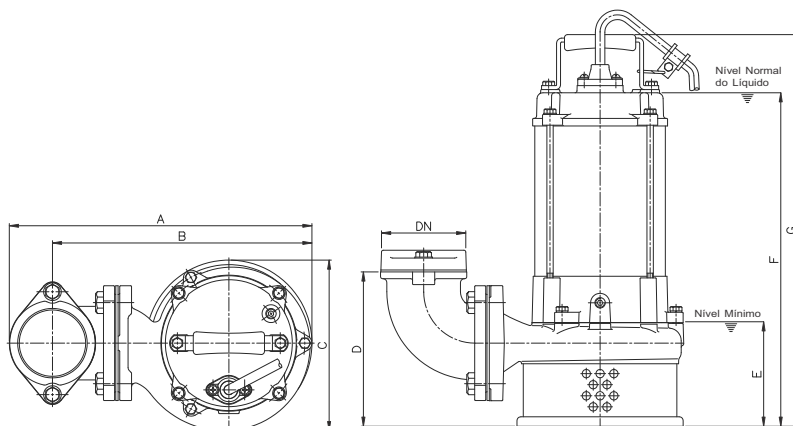
| Modelo | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | H:feet | 20'      | 30' | 40' | 50' | 60' | 70' | 90' | 110' | Q:m³/min | 0.1 | 0.2  | 0.3 | 0.4  | 0.5 | 0.6  |    |
|--------|---------|--------------------|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
|        |         |                    |        | Q:US.GPM | 170 | 162 | 152 | 141 | 128 | 114 | 80   | 30       | H:m | 33.9 | 31  | 27.5 | 23  | 17.3 | 10 |
| A-33H  | 3 (4.0) | 3" (80)            |        |          |     |     |     |     |     |     |      |          |     |      |     |      |     |      |    |

**DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL**



Rosca Disponível  
**PF**

EF2-96



A-33H

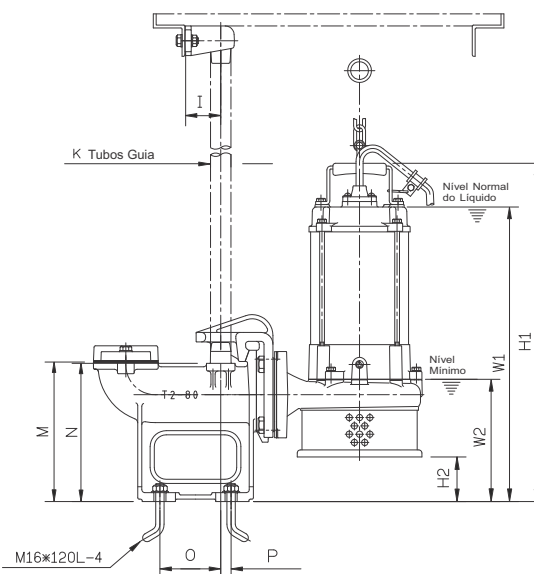
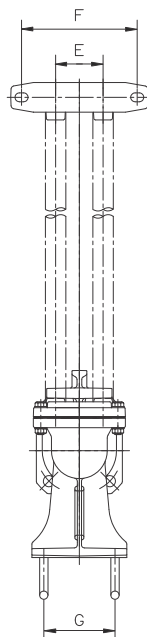
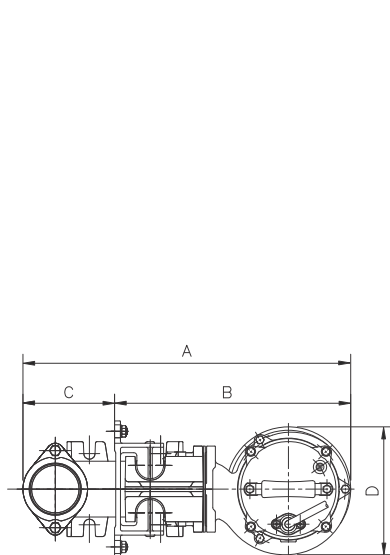
| Flange       | Modelo | Dimensões - Pol. |    |    |    |    |
|--------------|--------|------------------|----|----|----|----|
|              |        | DN               | DA | DB | DC | DD |
| EB3-130(145) | A-33H  | 3                | 4¼ | 5  | 6  | ½  |

| Modelo | Dimensões - Pol. |    |    |    |    |     |     |
|--------|------------------|----|----|----|----|-----|-----|
|        | A                | B  | C  | D  | E  | F   | G   |
| A-33H  | 15¼              | 13 | 8½ | 7¾ | 5¼ | 16½ | 19½ |

| Flange       | Modelo | Dimensões - mm |     |     |     |    |
|--------------|--------|----------------|-----|-----|-----|----|
|              |        | DN             | DA  | DB  | DC  | DD |
| EB3-130(145) | A-33H  | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 |

| Modelo | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |
|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | A              | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| A-33H  | 385            | 328 | 216 | 195 | 132 | 422 | 495 |

**DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE**



A-33H : GRS T2-80

| Modelo | Dimensões - Pol. |    |     |   |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     | Dimensões - mm |    |     |     |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |    |
|--------|------------------|----|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|        | DN               | A  | B   | C | D  | E  | F  | G  | I  | K  | M  | W1  | W2 | H1  | H2             | DN | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | I  | K  | M   | W1  | W2  | H1  | H2 |
| A-33H  | 3                | 21 | 15½ | 4 | 8½ | 7¾ | 3¼ | 4¾ | 2½ | 1¼ | 9¼ | 22½ | 4¼ | 25¼ | 2¾             | 80 | 553 | 398 | 100 | 216 | 195 | 80 | 120 | 60 | 32 | 235 | 570 | 117 | 646 | 70 |



# SÉRIE AS

BOMBA SUBMERSÍVEL

**FAMAC**  
MOTOBOMBAS

POTÊNCIA : 1,5~10HP (1.1~7.5kW)

PRESSÃO : 41,0m

VAZÃO : 162 m<sup>3</sup>/h

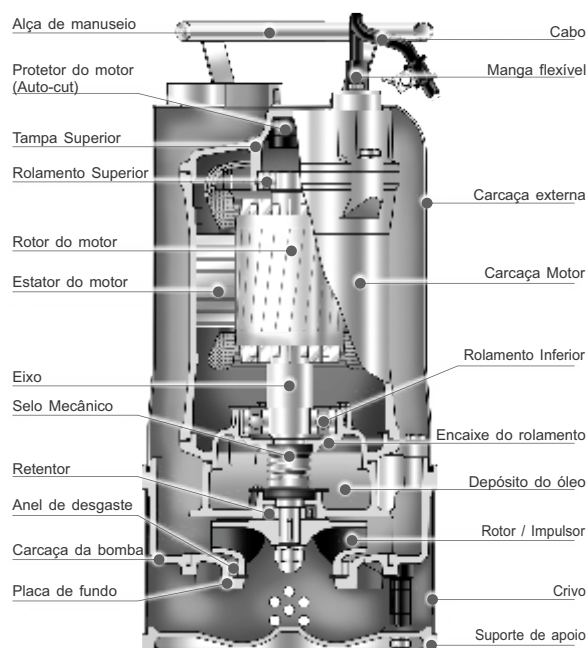


## CARACTERÍSTICAS

- Impulsor / rotor com alta eficiência e resistência em "metal duro", HCR (liga high chrome de 55-60 Rockwell C), apropriada para aplicações abrasivas
- Material externo totalmente em aço inoxidável, com baixo peso e tamanho compacto
- Impulsor / rotor tipo multi canal, com opção tanto para grande alturas manométricas como para grandes vazões.
- Conexão de recalque disponível através de flange, espigão ou rosca
- Compactas, fortes e de fácil manuseio

## APLICAÇÃO

- Construção civil, transferência de fluidos, controle de inundação, etc.



AS

**ESPECIFICAÇÕES**

| Item           |                                 | Descrição   |
|----------------|---------------------------------|---|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C  |
|                | Aplicações                      | Construção civil / Inundação  |
|                | Submersão máx.                  | 30m   |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz  |
|                | Motor - rpm                     | 2P  |
|                | Classe isolamento               | Classe B (5HP : Classe F)   |
|                | Proteção                        | IP68  |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut) 3Ø<br>Protetor de sobre aquecimento 1Ø |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira   |
|                | Selo mecânico                   | Duplo   |
| Material       | Carcaça externa                 | AISI 304  |
|                | Tampa superior                  | GG20  |
|                | Carcaça do motor                | AISI 304  |
|                | Eixo do motor                   | AISI 403  |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica            |
|                | Carcaça da bomba                | GG20  |
|                | Rotor / Impulsor                | HCR-Aço cromo   |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F<br>(5HP/230V : SJOW) - 5m                                   |
|                | Rotor / Impulsor                | Semiaberto  |



AS-215

AS-32A • AS-33A

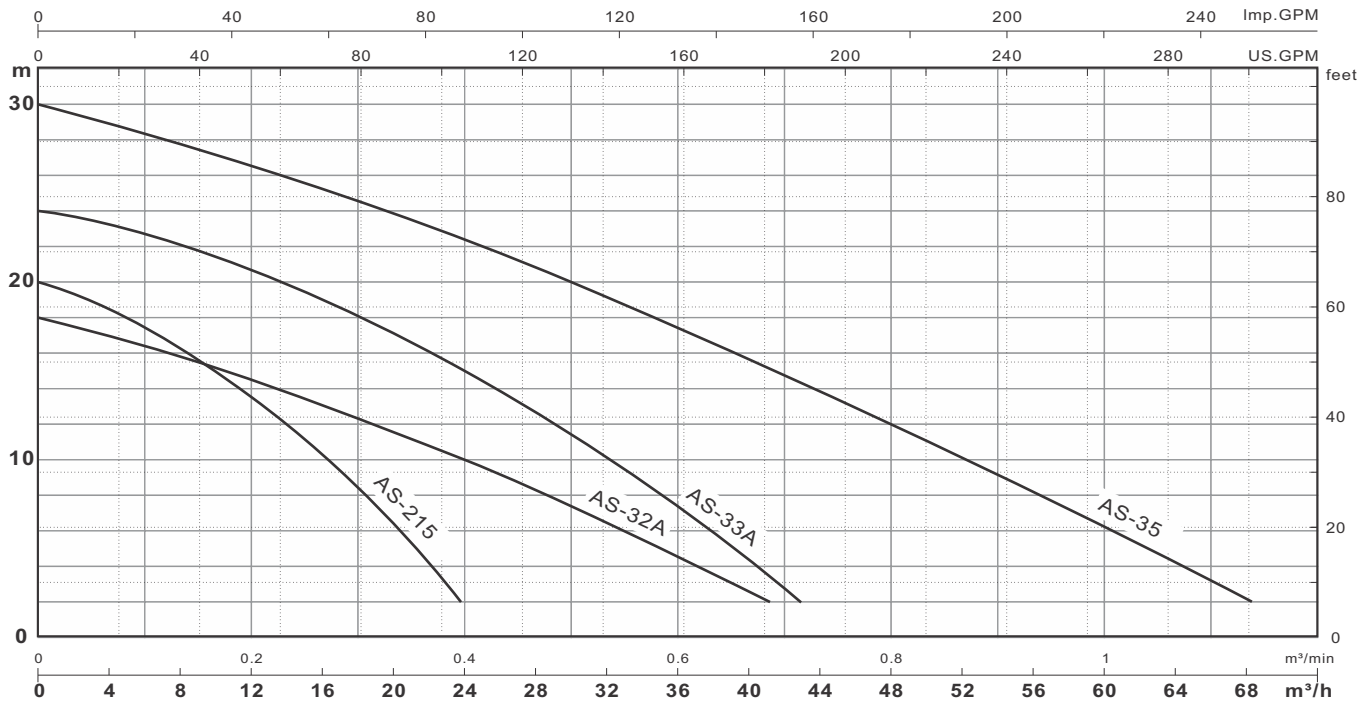
AS-35

Rotor Semiaberto



| Modelo | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | Standard  |          | MAX       |           | Passagem Sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem cabo) |             | Fase          | Amperagem (A) |      |      |      |      |     |     |    |
|--------|----------|--------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------|------|------|------|------|-----|-----|----|
|        |          |                    | m - m³/h  | ft - GPM | m - m³/h  | ft - GPM  |                            | 1Ø - kg(lb)     | 3Ø - kg(lb) |               | Voltagem      | 220V | 220V | 230V | 380V | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø |
| AS-215 | 1,5(1.1) | 2" (50)            | 13.5 - 12 | 45 - 52  | 20 - 25.2 | 65 - 110  | 7.5 (¼")                   | 28 (62)         | 24 (53)     | Amperagem (A) | 8.2           | 4.8  | 4.6  | 2.7  | 2.4  | 2.3 | 1.8 |    |
| AS-32A | 2 (1.5)  | 3" (80)            | 10 - 24   | 32 - 106 | 18 - 45   | 60 - 198  | 10.5 (½")                  | 43 (95)         | 37 (82)     |               | 10.0          | 6.0  | 6.0  | 3.4  | 3.0  | 3.0 | 2.4 |    |
| AS-33A | 3 (2.2)  | 3" (80)            | 15 - 24   | 50 - 106 | 24 - 45   | 80 - 198  | 10.5 (½")                  | 46 (102)        | 40 (88)     |               | 14.4          | 8.6  | 8.4  | 4.8  | 4.3  | 4.2 | 3.4 |    |
| AS-35  | 5 (3.7)  | 3" (80)            | 20 - 30   | 65 - 132 | 30 - 72   | 100 - 317 | 10.5 (½")                  | 44 (97)         | 44 (97)     |               | 13.8          | 13.6 | 7.8  | 6.9  | 6.8  | 5.4 |     |    |

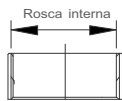
**CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO**



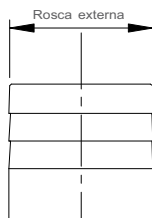
| Modelo | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | 10' | 20' | 30' | 40' | 50' | 60' | 70' | 90' | Q:m³/min |        | H:m  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------|----------|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|        |          |                    |          |     |     |     |     |     |     |     |     | Q:m³/h   | Q:m³/h | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 0.8  |  |
| AS-215 | 1,5(1.1) | 2" (50)            | Q:US.GPM | 101 | 89  | 75  | 59  | 40  | 16  |     |     | H:m      | 17.5   | 13.5 | 8.4  | 1.8  |      |      |      |      |      |  |
| AS-32A | 2 (1.5)  | 3" (80)            |          | 171 | 143 | 113 | 78  | 50  |     |     |     |          |        | 16.4 | 14.5 | 12.4 | 10.0 | 7.4  | 4.5  | 1.6  |      |  |
| AS-33A | 3 (2.2)  | 3" (80)            |          | 183 | 165 | 146 | 125 | 101 | 74  | 41  |     |          |        | 22.7 | 20.7 | 18.0 | 15.0 | 11.5 | 8.2  | 2.7  |      |  |
| AS-35  | 5 (3.7)  | 3" (80)            |          | 291 | 264 | 234 | 207 | 177 | 146 | 113 | 33  |          |        | 28.3 | 25.5 | 24.5 | 22.4 | 20.0 | 17.3 | 14.8 | 12.0 |  |



ROSCA

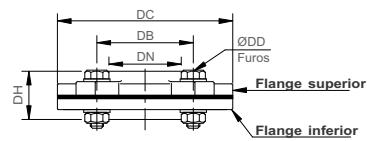


| Modelo | Pol. | mm | Rosca disponível |
|--------|------|----|------------------|
| AS-215 | 2    | 50 | PF               |



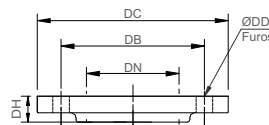
| Modelo | Pol. | mm | Rosca disponível |
|--------|------|----|------------------|
| AS-32A | 3    | 80 | PF               |
| AS-33A | 3    | 80 | PF               |
| AS-35  | 3    | 80 | PF               |

KIT FLANGE



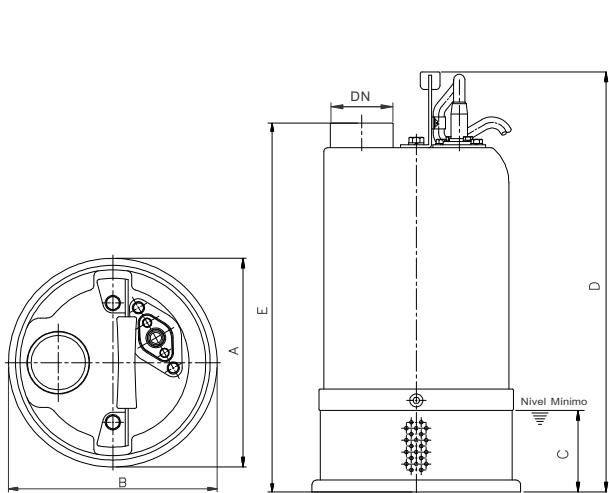
| Kit Flange | Modelo | Dimensões - Pol. |    |    |    |    | Dimensões - mm |     |     |    |    | Furos | Rosca disponível |         |     |
|------------|--------|------------------|----|----|----|----|----------------|-----|-----|----|----|-------|------------------|---------|-----|
|            |        | DN               | DB | DC | DD | DH | DN             | DB  | DC  | DD | DH |       | PS (PE)          | PT (PT) | NPT |
| L2F3-125   | AS-32A | 3                | 5  | 6¼ | ½  | 1¼ | 80             | 125 | 160 | 15 | 45 | 4     |                  |         | O   |
| L2F3-125   | AS-33A | 3                | 5  | 6¼ | ½  | 1¼ | 80             | 125 | 160 | 15 | 45 | 4     |                  |         | O   |
| L2F3-125   | AS-35  | 3                | 5  | 6¼ | ½  | 1¼ | 80             | 125 | 160 | 15 | 45 | 4     |                  |         | O   |

FLANGE INFERIOR

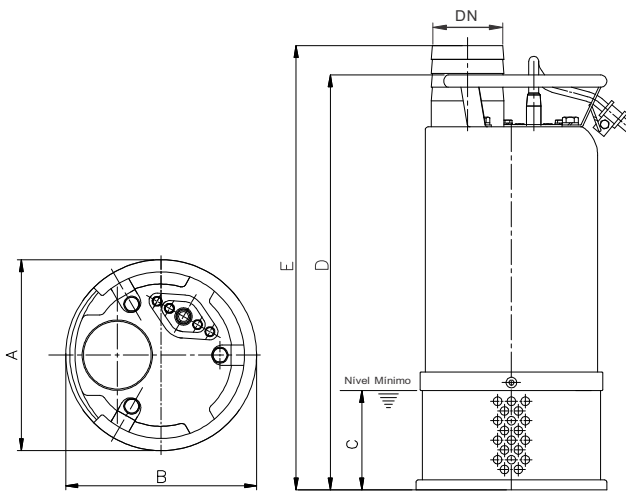


| Flange inferior | Modelo | Dimensões - Pol. |    |    |    |    | Dimensões - mm |     |     |    |    | Furos | Rosca disponível |         |     |
|-----------------|--------|------------------|----|----|----|----|----------------|-----|-----|----|----|-------|------------------|---------|-----|
|                 |        | DN               | DB | DC | DD | DH | DN             | DB  | DC  | DD | DH |       | PS (PE)          | PT (PT) | NPT |
| F3-125          | AS-32A | 3                | 5  | 6¼ | ½  | ¾  | 80             | 125 | 160 | 15 | 20 | 4     |                  |         | O   |
| F3-125          | AS-33A | 3                | 5  | 6¼ | ½  | ¾  | 80             | 125 | 160 | 15 | 20 | 4     |                  |         | O   |
| F3-125          | AS-35  | 3                | 5  | 6¼ | ½  | ¾  | 80             | 125 | 160 | 15 | 20 | 4     |                  |         | O   |

DIMENSIONAL



AS-215



AS-32A • AS-33A • AS-35

| Modelo | DN | Dimensões - Pol. |    |    |     |     |     |     | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|----|------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |    | A                | B  | C  | D   |     | E   | A   | B              | C   | D   |     | E   |     |     |     |
|        |    | 1Ø               | 3Ø | 1Ø | 3Ø  | 1Ø  | 3Ø  | 1Ø  | 3Ø             | 1Ø  | 3Ø  | 1Ø  | 3Ø  |     |     |     |
| AS-215 | 2  | 8¼               | 8¼ | 3¼ | 19  | 16¾ | 14½ | 17  | 50             | 210 | 210 | 85  | 482 | 423 | 370 | 429 |
| AS-32A | 3  | 9¼               | 9¼ | 4¼ | 22  | 18¾ | 23¾ | 20½ | 80             | 238 | 238 | 120 | 558 | 479 | 601 | 521 |
| AS-33A | 3  | 9¼               | 9¼ | 4¼ | 22  | 18¾ | 23¾ | 20½ | 80             | 238 | 238 | 120 | 558 | 479 | 601 | 521 |
| AS-35  | 3  | 9¼               | 9¼ | 4¼ | 20¼ |     | 8¾  |     | 80             | 238 | 238 | 120 | 515 |     | 561 |     |

**ESPECIFICAÇÕES**

| Item           |                                 | Description   |
|----------------|---------------------------------|---|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C  |
|                | Aplicações                      | Construção civil / Inundação                              |
|                | Submersão máx.                  | 30m   |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz  |
|                | Motor - rpm                     | 2P  |
|                | Classe isolamento               | Classe F  |
|                | Proteção                        | IP68  |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut)                              |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira   |
|                | Selo mecânico                   | Duplo   |
|                | Rotor / Impulsor                | Semiaberto (80ASH25.5)<br>Fechado (100ASN25.5 & 10HP)     |
| Material       | Carcaça externa                 | AISI 304  |
|                | Carcaça do motor                | GG20  |
|                | Eixo do motor                   | AISI 420J2  |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/ Cerâmica |
|                | Tampa inferior                  | GG20  |
|                | Rotor / Impulsor                | HCR-Aço cromo   |
|                | Anel de desgaste                | HCR-Aço cromo   |
|                | Placa de fundo                  | GG20  |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 10m   |



80ASH25.5  
100ASN25.5 • 100ASN27.5



150ASL27.5

Tipo H - Semiaberto

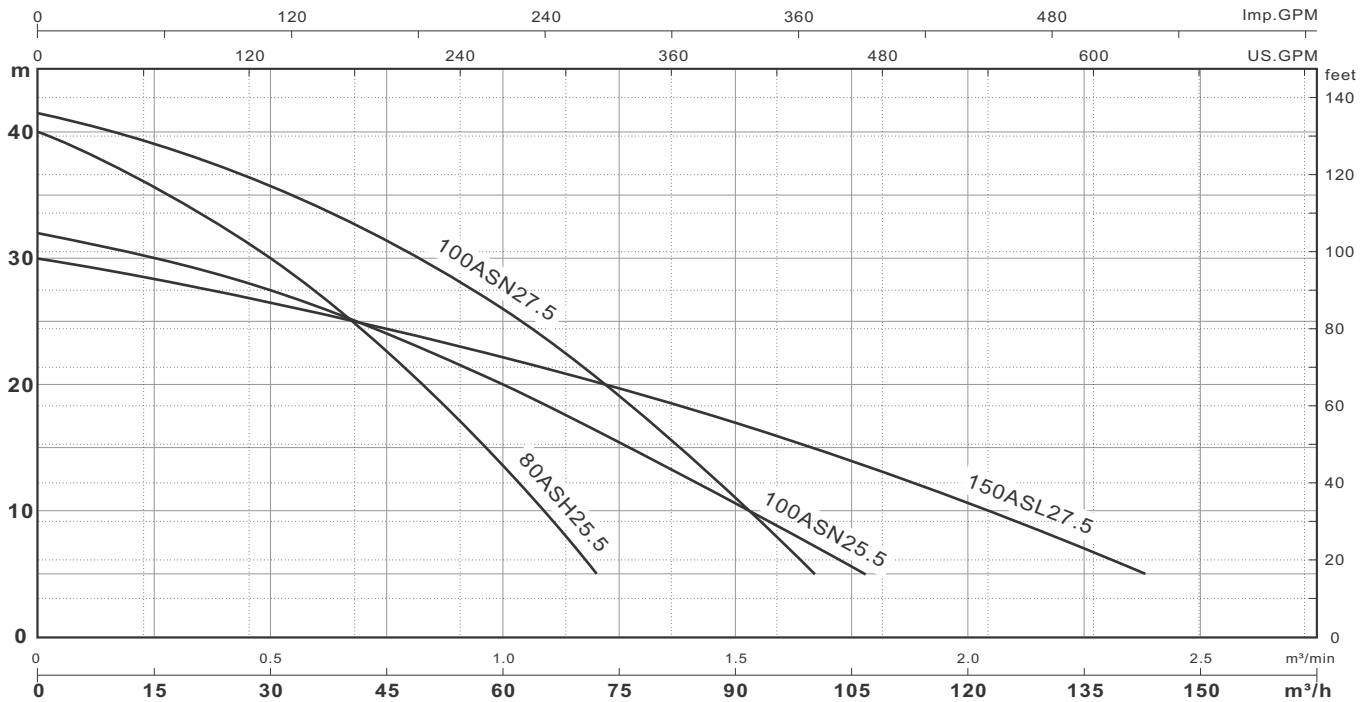


Tipo N/L - Fechado



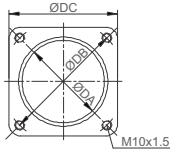
| Modelo     | HP (kW)   | Recalque Pol. (mm) | Standard |           | MAX        |           | Passagem Sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem cabo) |               | Fase | 1Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------|--------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------------------------|-----------------|---------------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
|            |           |                    | m - m³/h | ft - GPM  | m - m³/h   | ft - GPM  |                            | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb)     |      | Voltagem             | 110V | 220V | 230V | 380V | 440V | 460V |
| 80ASH25.5  | 7,5(5.5)  | 3" (80)            | 30 - 30  | 100 - 132 | 40 - 78    | 132 - 344 | 10 (1/2")                  | 69 (152)        | Amperagem (A) |      |                      | 20.0 | 19.6 | 11.3 | 10.0 | 9.8  | 7.8  |
| 100ASN25.5 | 7,5 (5.5) | 4" (100)           | 20 - 60  | 65 - 265  | 32 - 120   | 105 - 528 | 10 (1/2")                  | 71 (157)        |               |      |                      | 20.0 | 19.6 | 11.3 | 10.0 | 9.8  | 7.8  |
| 100ASN27.5 | 10 (7.5)  | 4" (100)           | 26 - 60  | 85 - 265  | 41.5 - 108 | 135 - 475 | 10 (1/2")                  | 71 (157)        |               |      |                      | 26.2 | 25.6 | 14.8 | 13.1 | 12.8 | 10.3 |
| 150ASL27.5 | 10 (7.5)  | 6" (150)           | 17 - 90  | 55 - 396  | 30 - 162   | 100 - 715 | 10 (1/2")                  | 81 (179)        |               |      |                      | 26.2 | 25.6 | 14.8 | 13.1 | 12.8 | 10.3 |

**CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO**



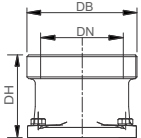
| Modelo     | HP (kW)   | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | Q:m³/min |      |      |      |      |     |  |  |
|------------|-----------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----|--|--|
|            |           |                    |          | 20'      | 30' | 40' | 50' | 60' | 80' | 100' | 120' | 0.25 | 0.5  | 0.75 | 1.0  | 1.25     | 1.5  | 2.0  | 2.5  |      |     |  |  |
| 80ASH25.5  | 7,5 (5.5) | 3" (80)            | Q:US.GPM | 310      | 292 | 272 | 252 | 231 | 184 | 126  | 53   | H:m  | 35.5 | 30.0 | 22.5 | 13.5     | 2.5  |      |      |      |     |  |  |
| 100ASN25.5 | 7,5 (5.5) | 4" (100)           |          | 456      | 416 | 374 | 332 | 288 | 192 | 50   |      |      | 30.7 | 29.3 | 26.8 | 23.7     | 20.0 | 15.0 |      |      |     |  |  |
| 100ASN27.5 | 10 (7.5)  | 4" (100)           |          | 433      | 411 | 393 | 362 | 336 | 219 | 209  | 116  |      |      | 39.0 | 35.6 | 31.4     | 26.0 | 19.0 | 11.0 |      |     |  |  |
| 150ASL27.5 | 10 (7.5)  | 6" (150)           |          | 610      | 556 | 498 | 434 | 364 | 198 | 193  | 86   |      |      | 28.3 | 26.5 | 24.4     | 22.0 | 19.5 | 17.0 | 10.5 | 3.1 |  |  |

**BASE SAÍDA**



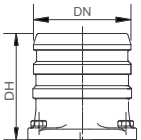
| Modelo      | Pol. |    |    | mm |     |     |
|-------------|------|----|----|----|-----|-----|
|             | DA   | DB | DC | DA | DB  | DC  |
| AS5.5~7.5kW | 3½   | 5  | 4½ | 87 | 127 | 112 |

**KIT SAÍDA (Multi-Opcional)**



Tipo rosca (LOT)

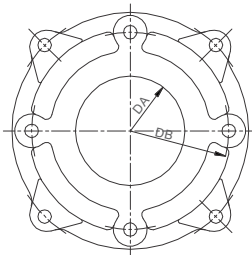
| Kit saída  | Modelo      | Pol. |    |    | mm  |     |     | Rosca disponível |               |     |
|------------|-------------|------|----|----|-----|-----|-----|------------------|---------------|-----|
|            |             | DN   | DB | DH | DN  | DB  | DH  | PF               | PS (GSP. Tr.) | NPT |
| LOT2.5-127 | 80ASH25.5   | 2¼   | 2½ | 4¼ | 60  | 64  | 110 | O                |               |     |
| LOT3-127   | 80ASH25.5   | 2¼   | 3  | 3¼ | 70  | 80  | 85  | O                |               |     |
| LOT4-127   | AS5.5~7.5kW | 3¼   | 4  | 3¼ | 83  | 100 | 85  | O                |               |     |
| LOT6-127   | AS5.5~7.5kW | 5¼   | 6  | 5½ | 145 | 150 | 140 | O                |               |     |



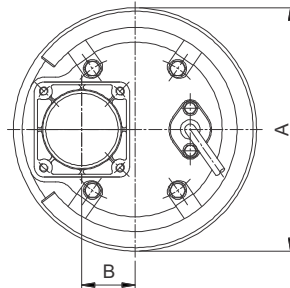
Tipo mangote (LOH)

| Kit saída | Modelo      | Pol. |    | mm  |     |
|-----------|-------------|------|----|-----|-----|
|           |             | DN   | DH | DN  | DH  |
| LOH3-127  | 80ASH25.5   | 3    | 4¼ | 75  | 110 |
| LOH4-127  | AS5.5~7.5kW | 4    | 4¼ | 100 | 110 |
| LOH6-127  | AS5.5~7.5kW | 6    | 6¾ | 150 | 172 |

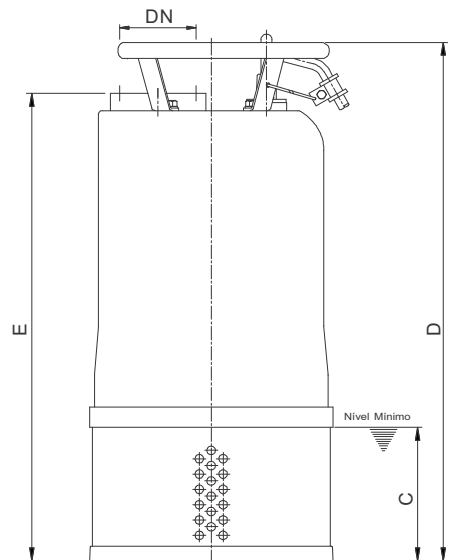
**DIMENSIONAL TAMPA BOMBA**



100ASN25.5 • 100ASN27.5 • 150ASL27.5



80ASH25.5 • 100ASN25.5 • 100ASN27.5 • 150ASL27.5



| Modelo     | Pol. |    | mm |     |          | Dimensões - Pol. |     |    |   |    |     | Dimensões - mm |     |    |     |     |     |
|------------|------|----|----|-----|----------|------------------|-----|----|---|----|-----|----------------|-----|----|-----|-----|-----|
|            | DA   | DB | DA | DB  | Parafuso | DN               | A   | B  | C | D  | E   | DN             | A   | B  | C   | D   | E   |
| 80ASH25.5  | 3    | 6  | 87 | 150 | M12 x 25 | 3                | 11¼ | 2½ | 5 | 24 | 21¼ | 80             | 286 | 63 | 130 | 610 | 550 |
| 100ASN25.5 | 4    | 6  | 87 | 150 | M12 x 25 | 4                | 11¼ | 2½ | 5 | 24 | 21¼ | 100            | 286 | 63 | 130 | 610 | 550 |
| 100ASN27.5 | 4    | 7  | 97 | 175 | M12 x 25 | 4                | 11¼ | 2½ | 5 | 24 | 21¼ | 100            | 286 | 63 | 130 | 610 | 550 |
| 150ASL27.5 | 6    | 7  | 97 | 175 | M12 x 25 | 6                | 11¼ | 2½ | 5 | 24 | 21¼ | 150            | 286 | 63 | 130 | 610 | 550 |



# SÉRIE GF

BOMBA SUBMERSÍVEL TRITURADORA

**FAMAC**  
MOTOBOMBAS

POTÊNCIA : 1.3~5HP (1.0~3.7kW)

PRESSÃO : 36m

VAZÃO : 21,6 m<sup>3</sup>/h

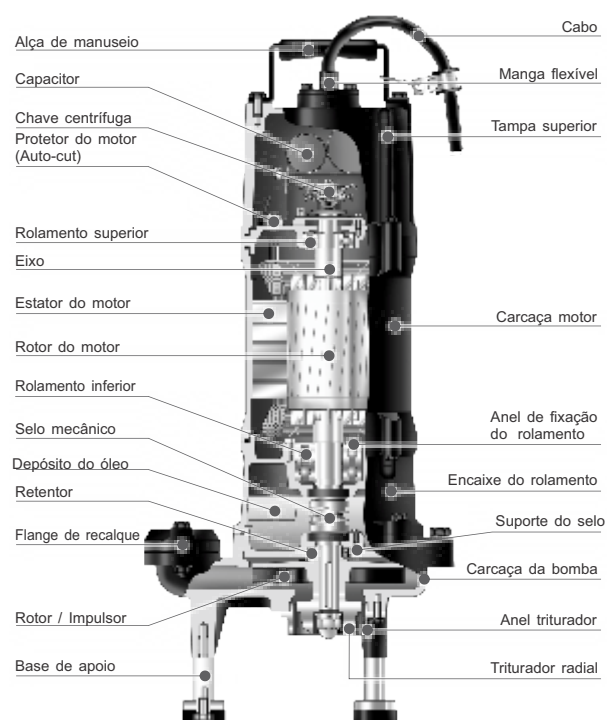
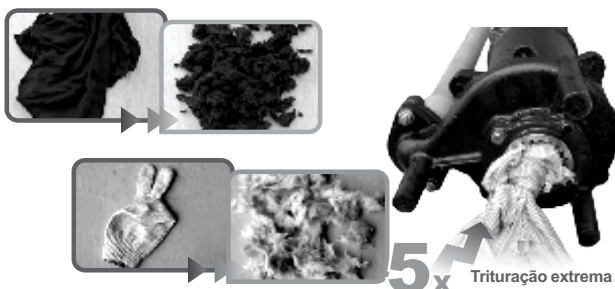


## CARACTERÍSTICAS

- Construção em ferro fundido de alta durabilidade, com boa dissipação de calor
- Cabos com resina epoxi, duplo selo mecânico, proteção térmica, rolamentos de carreira dupla.
- Sistema triturador de alta resistência a corrosão, 55-60 Rockwell C
- Modelos de 1,3 a 3hp com chave bóia standard

## APLICAÇÃO

- Sistemas de pressurização, drenagem de águas residuais residenciais, hotéis, edifícios.
- Transferência de resíduos em plantas industriais, comerciais, pequenos hospitais
- Esgoto



# BOMBA SUBMERSÍVEL TRITURADORA - SÉRIE GF

## 32GF21.0 - 32GF21.5 - 32GF22.2

## 50GF22.2 - 50GF23.7



### ESPECIFICAÇÕES

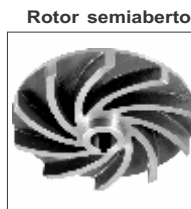
| Item           |                                 | Descrição   |
|----------------|---------------------------------|---|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C  |
|                | Aplicações                      | Água residual / Esgoto  |
|                | Submersão máx.                  | 30m   |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz  |
|                | Motor - rpm                     | 2P  |
|                | Classe isolamento               | Classe B<br>(5HP : Classe F)  |
|                | Proteção                        | IP68  |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut) 3Ø<br>Protetor de sobre aquecimento 1Ø<br>Sensor de umidade sob consulta |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira   |
|                | Selo mecânico                   | Duplo   |
| Material       | Rotor / Impulsor                | Semiaberto  |
|                | Anel triturador                 | AISI 440C   |
|                | Triturador radial               | AISI 440C   |
|                | Eixo do motor                   | AISI 403  |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica  |
|                | Carcaça da bomba                | GG20  |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20  |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 10m   |



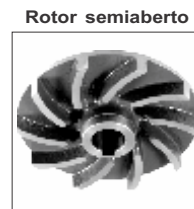
32GF21.0

32GF21.5F • 32GF22.2

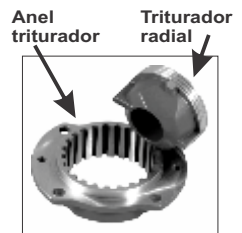
50GF22.2 • 50GF23.7



Rotor semiaberto



Rotor semiaberto

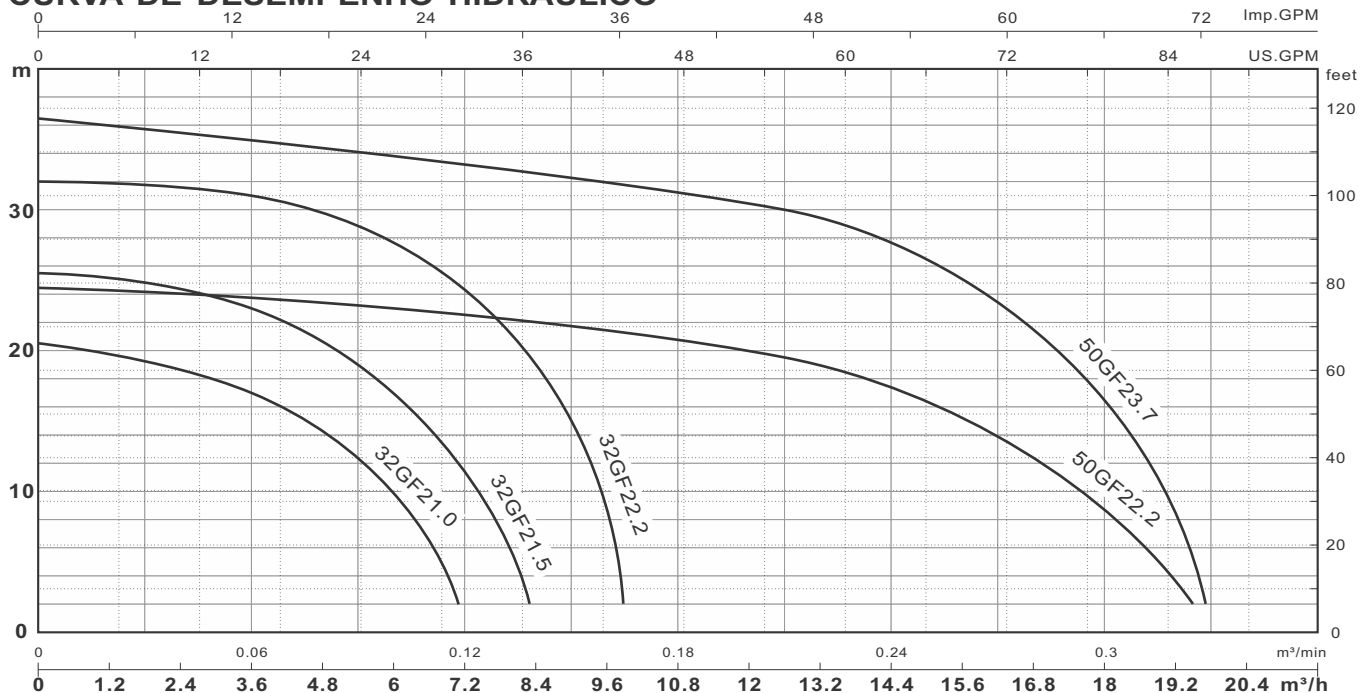


Anel triturador

Triturador radial

| Modelo   | HP (kW)   | Recalque Pol. (mm) | Standard   |          | MAX         |          | Passagem sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem cabo) |               | Fase | 1Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø  |
|----------|-----------|--------------------|------------|----------|-------------|----------|----------------------------|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|          |           |                    | m - m³/h   | ft - GPM | m - m³/h    | ft - GPM |                            | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb)     |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 32GF21.0 | 1,3 (1.0) | 1¼" (32)           | 17 - 3.6   | 55 - 16  | 20.5 - 7.2  | 68 - 32  | 28 (62)                    | 25 (55)         | Amperagem (A) | 220V | 220V | 230V | 380V | 440V | 460V | 575V |     |
| 32GF21.5 | 2 (1.5)   | 1¼" (32)           | 23 - 3.6   | 75 - 16  | 25.5 - 8.4  | 85 - 38  | 36 (79)                    | 33 (73)         |               | 6.4  | 4.1  | 4.0  | 2.3  | 2.1  | 2.0  | 1.6  |     |
| 32GF22.2 | 3 (2.2)   | 1¼" (32)           | 30.5 - 3.6 | 100 - 16 | 32 - 9.9    | 105 - 44 | 38 (84)                    | 35 (77)         |               | 10.0 | 6.0  | 6.0  | 3.4  | 3.0  | 3.0  | 2.4  |     |
| 50GF22.2 | 3 (2.2)   | 2" (50)            | 19.5 - 12  | 65 - 52  | 24.5 - 19.8 | 80 - 88  |                            | 51 (113)        |               | 14.4 | 8.6  | 8.4  | 4.8  | 4.3  | 4.2  | 3.4  |     |
| 50GF23.7 | 5 (3.7)   | 2" (50)            | 30 - 12    | 98 - 52  | 36.5 - 19.8 | 120 - 88 |                            | 53 (117)        |               |      | 10.2 | 10.0 | 5.8  | 5.1  | 5.0  | 4.0  |     |
|          |           |                    |            |          |             |          |                            |                 |               |      |      | 13.8 | 13.6 | 7.8  | 6.9  | 6.8  | 5.4 |

### CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO



| Modelo   | HP (kW)   | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     |      |      | Q:m³/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |           |                    |          | 20'      | 30' | 40' | 60' | 80' | 90' | 100' | 110' | 0.03     | 0.06 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.24 | 0.27 | 0.3  |      |      |
| 32GF21.0 | 1,3 (1.0) | 1¼" (32)           | Q:US.GPM | 29%      | 27½ | 24  | 10% |     |     |      |      |          |      | 19.3 | 17.0 |      |      |      |      |      |      |
| 32GF21.5 | 2 (1.5)   | 1¼" (32)           |          | 35       | 33¾ | 30¾ | 24% | 8¼  |     |      |      |          |      | 24.8 | 23.0 | 10.3 |      |      |      |      |      |
| 32GF22.2 | 3 (2.2)   | 1¼" (32)           |          | 43       | 41¾ | 41  | 37¾ | 31  | 26  | 15¾  |      |          |      | 31.7 | 31.0 | 24.3 | 14.8 |      |      |      |      |
| 50GF22.2 | 3 (2.2)   | 2" (50)            |          | 82½      | 78½ | 74  | 59½ |     |     |      |      |          |      | 24.0 | 23.7 | 22.5 | 21.9 | 20.8 | 17.4 | 14.0 | 8.7  |
| 50GF23.7 | 5 (3.7)   | 2" (50)            |          | 85½      | 84¾ | 82¾ | 77¾ | 69¾ | 62½ | 49   | 24%  |          |      | 35.7 | 35.0 | 33.2 | 32.2 | 31.2 | 27.6 | 23.4 | 16.4 |

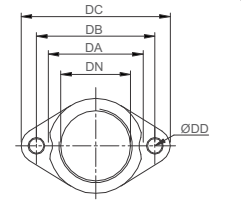
# BOMBA SUBMERSÍVEL TRITURADORA - SÉRIE GF

## 32GF21.0 - 32GF21.5 - 32GF22.2

## 50GF22.2 - 50GF23.7

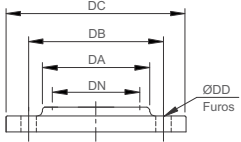


### DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL

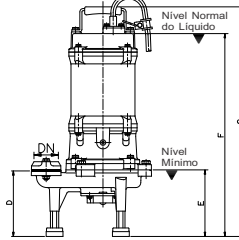
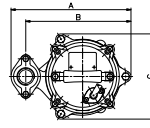


EF1 1/4-84

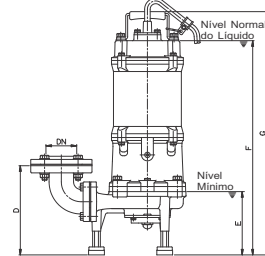
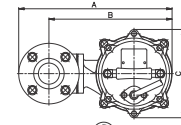
Rosca disponível  
PT  
(BSP.Tr.)



EB2-120(105)



32GF21.0 • 32GF21.5 • 32GF22.2



50GF22.2 • 50GF23.7

| Kit Flanges  | Modelo   | Dimensões - Pol. |       |       |       |     | Furos |
|--------------|----------|------------------|-------|-------|-------|-----|-------|
|              |          | DN               | DA    | DB    | DC    | DD  |       |
| EF1 1/4-84   | 32GF21.0 | 1 1/4            | 2 3/4 | 3 1/4 | 4 1/4 | 1/4 | 2     |
| EF1 1/4-84   | 32GF21.5 | 1 1/4            | 2 3/4 | 3 1/4 | 4 1/4 | 1/4 | 2     |
| EF1 1/4-84   | 32GF22.2 | 1 1/4            | 2 3/4 | 3 1/4 | 4 1/4 | 1/4 | 2     |
| EB2-120(105) | 50GF22.2 | 2                | 3     | 4 3/4 | 6     | 1/2 | 4     |
| EB2-120(105) | 50GF23.7 | 2                | 3     | 4 3/4 | 6     | 1/2 | 4     |

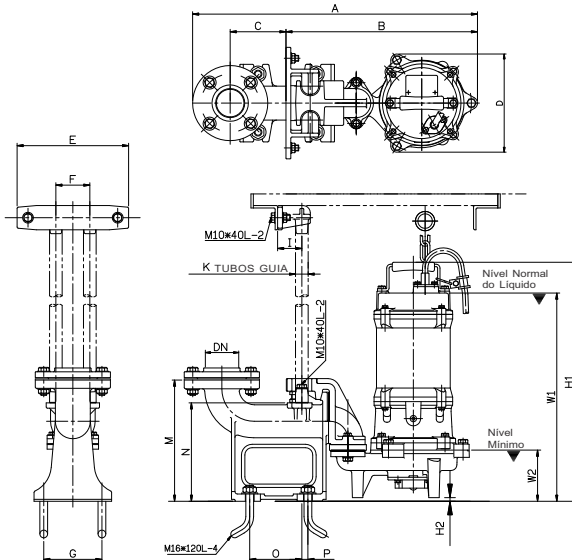
| Kit Flanges  | Modelo   | Dimensões - mm |    |     |     |     | Furos |
|--------------|----------|----------------|----|-----|-----|-----|-------|
|              |          | DN             | DA | DB  | DC  | DD  |       |
| EF1 1/4-84   | 32GF21.0 | 32             | 70 | 84  | 105 | 9.5 | 2     |
| EF1 1/4-84   | 32GF21.5 | 32             | 70 | 84  | 105 | 9.5 | 2     |
| EF1 1/4-84   | 32GF22.2 | 32             | 70 | 84  | 105 | 9.5 | 2     |
| EB2-120(105) | 50GF22.2 | 50             | 78 | 120 | 155 | 15  | 4     |
| EB2-120(105) | 50GF23.7 | 50             | 78 | 120 | 155 | 15  | 4     |

| Modelo   | Dimensões - Pol. |        |        |    |       |       |        |        |        |        |
|----------|------------------|--------|--------|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|          | DN               | A      | B      | C  | D     | E     | F      |        | G      |        |
|          | 1ø               | 3ø     | 1ø     | 3ø |       |       |        |        |        |        |
| 32GF21.0 | 1 1/4            | 9 3/4  | 8 1/2  | 7  | 6 1/4 | 6 1/4 | 19 1/2 | 18 1/2 | 21 1/4 | 20 3/4 |
| 32GF21.5 | 1 1/4            | 11 1/4 | 9 1/2  | 8  | 6 1/4 | 6 1/4 | 21 1/4 | 19     | 23 1/2 | 21 1/2 |
| 32GF22.2 | 1 1/4            | 11 1/4 | 9 1/4  | 8  | 6 1/4 | 6 1/4 | 22 1/4 | 19     | 24 3/4 | 21 1/2 |
| 50GF22.2 | 2                | 15 1/2 | 12 1/2 | 9  | 9     | 7     | 21 1/2 |        | 24 1/4 |        |
| 50GF23.7 | 2                | 15 1/2 | 12 1/2 | 9  | 9     | 7     | 21 1/2 |        | 24 1/4 |        |

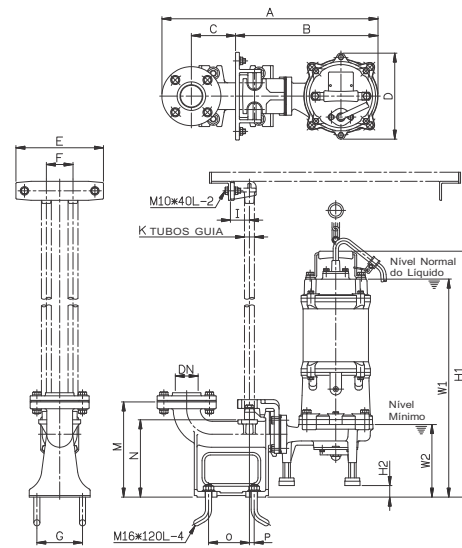
  

| Modelo   | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | DN             | A   | B   | C   | D   | E   | F   |     | G   |     |
|          | 1ø             | 3ø  | 1ø  | 3ø  |     |     |     |     |     |     |
| 32GF21.0 | 32             | 249 | 214 | 177 | 156 | 160 | 498 | 473 | 555 | 530 |
| 32GF21.5 | 32             | 285 | 250 | 203 | 156 | 160 | 553 | 483 | 597 | 546 |
| 32GF22.2 | 32             | 285 | 250 | 203 | 156 | 160 | 566 | 483 | 630 | 546 |
| 50GF22.2 | 50             | 393 | 316 | 226 | 226 | 180 | 543 |     | 616 |     |
| 50GF23.7 | 50             | 393 | 316 | 226 | 226 | 180 | 543 |     | 616 |     |

### DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



32GF21.0 • 32GF21.5 • 32GF22.2 : GRS T2-32



50GF22.2 • 50GF23.7 : GRS T-50F

| Modelo   | Dimensões - Pol. |       |       |       |   |   |       |       |   |       |       |   |       |     |        |        | Dimensões - mm |        |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |
|----------|------------------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-----|--------|--------|----------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|
|          | DN               | A     | B     | C     | D | E | F     | G     | I | K     | M     | N | O     | P   | W1     | W2     | H1             | H2     | DN     | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | I   | K   | M  | N   | O   | P   | W1  | W2  | H1  | H2  |     |     |     |   |  |
| 32GF21.0 | 1 1/4            | 2 1/4 | 1 1/4 | 4 1/2 | 7 | 9 | 2 3/4 | 4 1/4 | 2 | 1 1/4 | 9 3/4 | 8 | 4 1/4 | 1/2 | 17 1/2 | 16 1/2 | 3 1/2          | 19 1/4 | 18 3/4 | 1/4 | 32  | 552 | 359 | 115 | 177 | 230 | 70  | 120 | 50 | 32  | 250 | 203 | 108 | 13  | 445 | 420 | 90  | 502 | 477 | 6 |  |
| 32GF21.5 | 1 1/4            | 2 3/4 | 1 1/4 | 4 1/2 | 8 | 9 | 2 3/4 | 4 1/4 | 2 | 1 1/4 | 9 3/4 | 8 | 4 1/4 | 1/2 | 19     | 17     | 4 1/4          | 21 1/4 | 19 1/2 | 1/4 | 32  | 588 | 395 | 115 | 203 | 230 | 70  | 120 | 50 | 32  | 250 | 203 | 108 | 13  | 480 | 430 | 106 | 544 | 493 | 6 |  |
| 32GF22.2 | 1 1/4            | 2 3/4 | 1 1/4 | 4 1/2 | 8 | 9 | 2 3/4 | 4 1/4 | 2 | 1 1/4 | 9 3/4 | 8 | 4 1/4 | 1/2 | 20 1/4 | 17     | 4 1/4          | 22 1/4 | 19 1/4 | 1/4 | 32  | 588 | 395 | 115 | 203 | 230 | 70  | 120 | 50 | 32  | 250 | 203 | 108 | 13  | 513 | 430 | 106 | 577 | 493 | 6 |  |
| 50GF22.2 | 2                | 2 1/2 | 1 1/4 | 4 1/2 | 9 | 9 | 2 3/4 | 4 1/4 | 2 | 1 1/4 | 9 3/4 | 8 | 4 1/4 | 1/2 | 22 1/4 | 7 1/2  | 25 1/4         | 25 1/4 | 1 1/4  | 50  | 569 | 375 | 116 | 226 | 230 | 70  | 120 | 50  | 32 | 250 | 203 | 108 | 13  | 575 | 193 | 648 | 33  |     |     |   |  |
| 50GF23.7 | 2                | 2 1/2 | 1 1/4 | 4 1/2 | 9 | 9 | 2 3/4 | 4 1/4 | 2 | 1 1/4 | 9 3/4 | 8 | 4 1/4 | 1/2 | 22 1/4 | 7 1/2  | 25 1/4         | 25 1/4 | 1 1/4  | 50  | 569 | 375 | 116 | 226 | 230 | 70  | 120 | 50  | 32 | 250 | 203 | 108 | 13  | 575 | 193 | 648 | 33  |     |     |   |  |





# SÉRIE AF

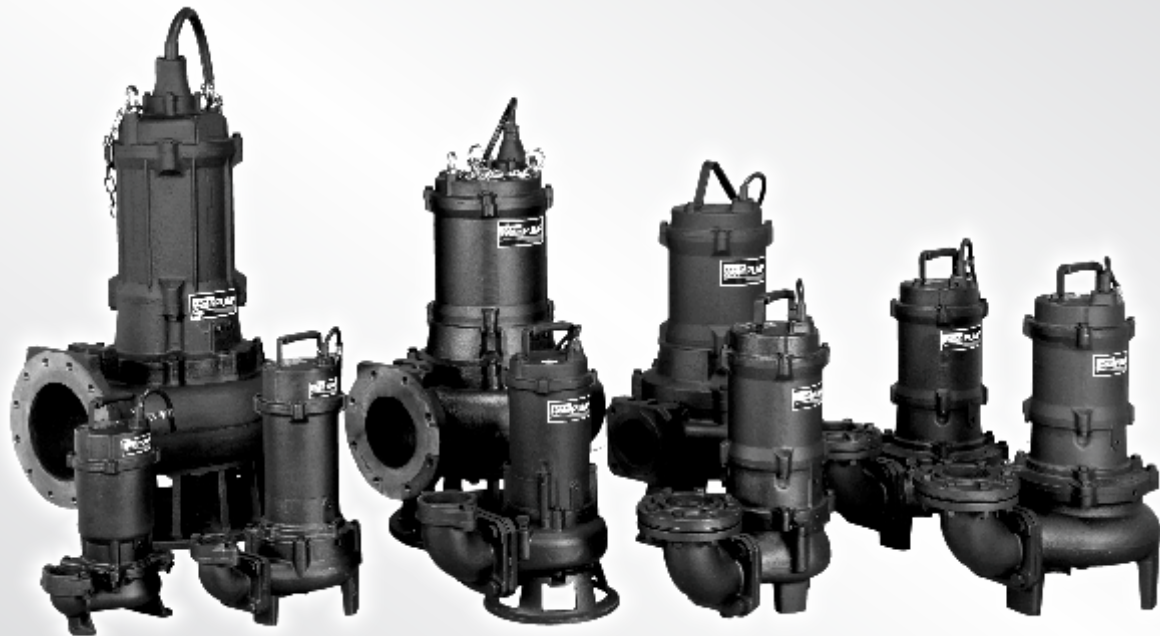
## BOMBA SUBMERSÍVEL

**FAMAC**  
MOTOBOMBAS

POTÊNCIA : 1/2~5HP (0.4~3,7kW)

PRESSÃO : 22,5m

VAZÃO : 108m<sup>3</sup>/h

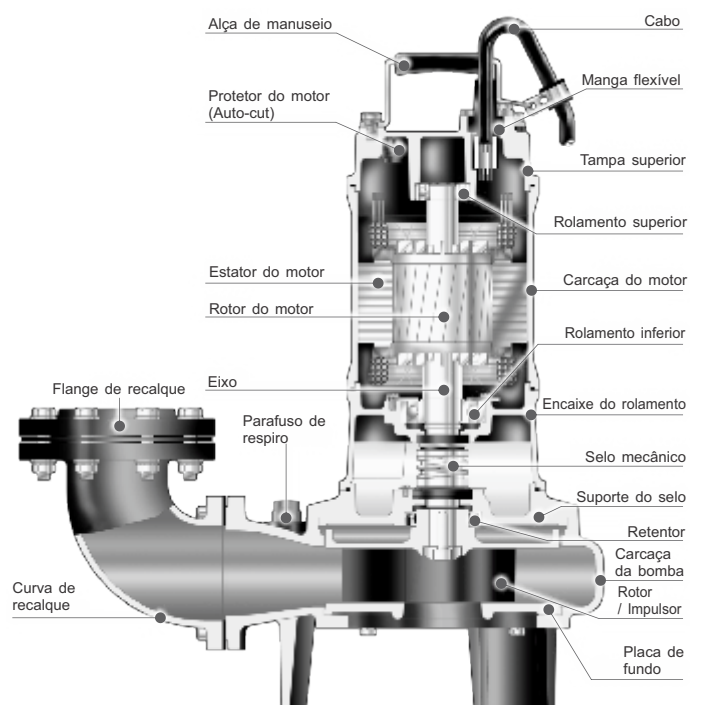


### CARACTERÍSTICAS

- Design padrão mundial com relação a cabos, proteção, motor, selo mecânico em carbeto de silício e fundidos de alta durabilidade
- Impulsor / rotor tipo multi canal com modelos P/U para bombeamento de vários tamanhos e tipos de sólidos.
- Selo mecânico em carbeto de silício, resistente a abrasão
- Fácil instalação, com sistema guia de pedestal, permitindo retirada da bomba para manutenção

### APLICAÇÃO

- Drenagem de efluentes , águas residuais industriais, processamento alimentício, etc..
- Tanques sépticos, sistemas de esgoto



# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF

## 50AFU2.4 - 50AFU2.8 - 80AFU21.5

## 80AFU22.2 - 80AFU23.7



### ESPECIFICAÇÕES

| Item           | Descrição                       |  |
|----------------|---------------------------------|--|
| Limites de uso | Temperatura do Líquido bombeado | 0~40°C   |
|                | Aplicações                      | Água residual e esgoto   |
|                | Submersão máx.                  | 30m  |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz   |
|                | Motor - rpm                     | 2P   |
|                | Classe isolamento               | Classe B - (5HP : Classe F)  |
|                | Proteção                        | IP68   |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut) 3Ø<br>Protetor de sobre aquecimento 1Ø<br>*Sensor de umidade sob consulta |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira  |
|                | Selo mecânico                   | Duplo  |
| Material       | Rotor / Impulsor                | Semiaberto   |
|                | Tampa superior                  | GG20   |
|                | Carcaça motor                   | GG20   |
|                | Eixo motor                      | AISI 403<br>(½HP & 1HP : AISI 410)   |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica   |
|                | Tampa inferior                  | GG20   |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20   |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 10m (50AF-5m)  |



50AFU2.4  
50AFU2.8

80AFU21.5  
80AFU22.2

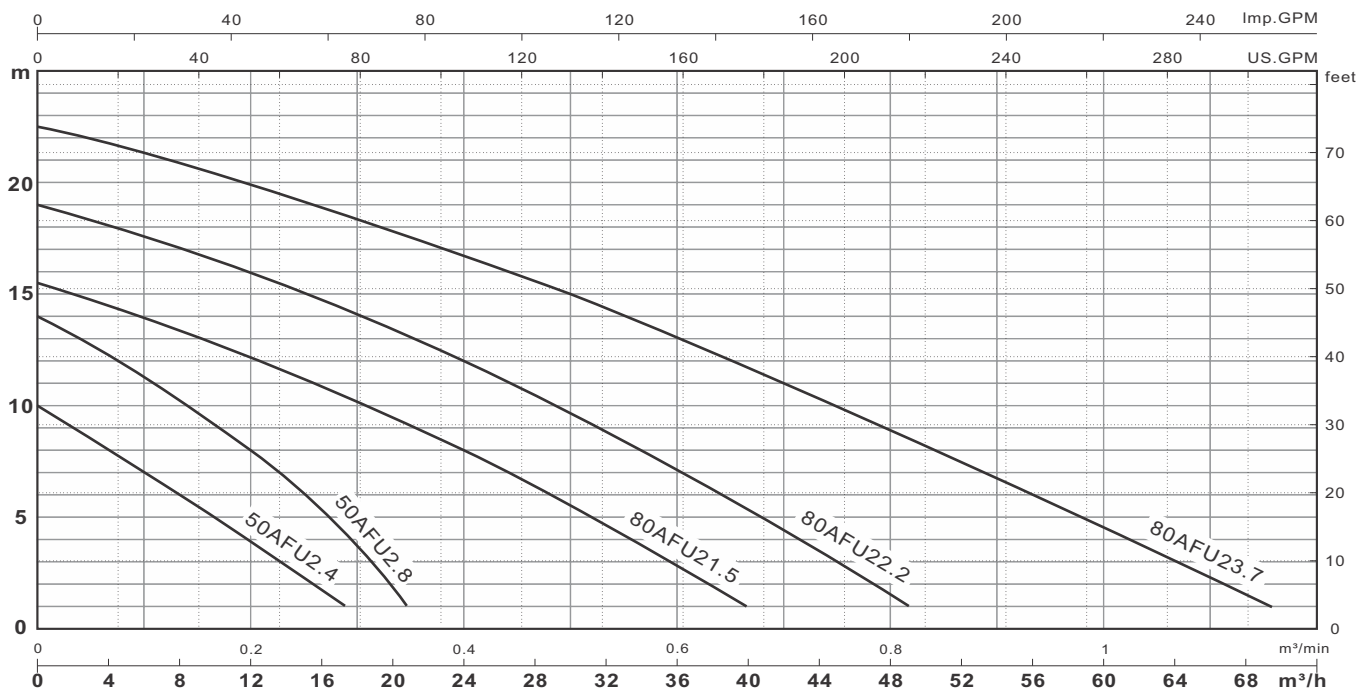
80AFU23.7

Tipo U - Semiaberto



| Modelo     | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | Standard |          | MAX       |          | Passagem sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem Cabo) |           | Fase          | 1Ø       |      |      |     |     |     |     |
|------------|----------|--------------------|----------|----------|-----------|----------|----------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|            |          |                    | m - m³/h | ft - GPM | m - m³/h  | ft - GPM |                            | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb) |               | Voltagem | 110V | 220V | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  | 3Ø  |
| 50AFU2.4   | ½ (0.4)  | 2" (50)            | 5.5 - 9  | 18 - 40  | 10 - 19.2 | 32 - 85  | 35 (1½")                   | 19 (42)         | 18 (40)   | Amperagem (A) | 6.6      | 3.3  | 2.3  | 2.2 | 1.3 | 1.2 | 1.1 |
| 50AFU2.8   | 1 (0.75) | 2" (50)            | 8 - 12   | 25 - 52  | 14 - 21.6 | 45 - 95  | 35 (1½")                   | 20 (44)         | 19 (42)   |               | 10.4     | 5.2  | 3.4  | 3.3 | 1.9 | 1.7 | 1.6 |
| *80AFU21.5 | 2 (1.5)  | 3" (80)            | 8 - 24   | 25 - 106 | 15.5 - 42 | 50 - 185 | 50 (2")                    | 40 (88)         | 36 (79)   |               | 10.0     | 6.0  | 6.0  | 3.4 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| *80AFU22.2 | 3 (2.2)  | 3" (80)            | 12 - 24  | 40 - 106 | 19 - 51   | 62 - 225 | 50 (2")                    | 42 (93)         | 38 (84)   |               | 14.4     | 8.6  | 8.4  | 4.8 | 4.3 | 4.2 |     |
| *80AFU23.7 | 5 (3.7)  | 3" (80)            | 15 - 30  | 50 - 132 | 22.5 - 72 | 75 - 317 | 56 (2¼")                   | 56 (124)        |           |               | 13.8     | 13.6 | 7.8  | 6.9 | 6.8 |     |     |

### CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO



| Modelo    | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     |     |     | Q:m³/min |     |      |      |      |      |      |     |     |     |  |  |  |  |
|-----------|----------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|--|--|--|
|           |          |                    |          | 10'      | 20' | 30' | 40' | 50' | 60' | 70' | 0.1 | 0.2      | 0.3 | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.8  | 1.1  |     |     |     |  |  |  |  |
| 50AFU2.4  | ½ (0.4)  | 2" (50)            | Q:US.GPM | 60       | 35  | 8   |     |     |     |     |     |          | 7.0 | 3.9  | 0.6  |      |      |      |     |     |     |  |  |  |  |
| 50AFU2.8  | 1 (0.75) | 2" (50)            |          | 82       | 66  | 44  | 18  |     |     |     |     |          |     | 11.3 | 8.0  | 3.6  |      |      |     |     |     |  |  |  |  |
| 80AFU21.5 | 2 (1.5)  | 3" (80)            |          | 157      | 126 | 92  | 52  | 5   |     |     |     |          |     | 13.9 | 12.1 | 10.1 | 7.9  | 5.5  | 2.8 |     |     |  |  |  |  |
| 80AFU22.2 | 3 (2.2)  | 3" (80)            |          | 198      | 169 | 137 | 103 | 63  | 14  |     |     |          |     | 17.6 | 15.9 | 14.1 | 12   | 9.6  | 7.1 | 1.5 |     |  |  |  |  |
| 80AFU23.7 | 5 (3.7)  | 3" (80)            |          | 282      | 246 | 208 | 170 | 128 | 80  | 26  |     |          |     | 21.3 | 19.9 | 18.3 | 16.7 | 15.0 | 13  | 8.8 | 2.3 |  |  |  |  |

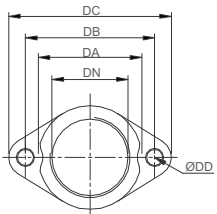
# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF

## 50AFU2.4 - 50AFU2.8 - 80AFU21.5

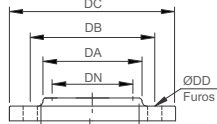
## 80AFU22.2 - 80AFU23.7



### DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL



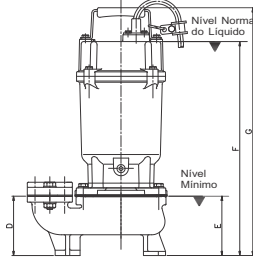
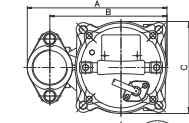
EF2-96 • EB3-130(145)



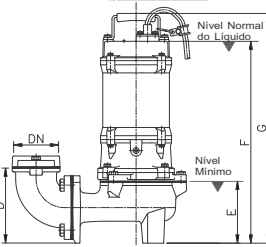
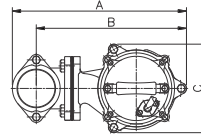
EB3-150(145)

Rosca disponível  
PF  
(BSP.PL.)

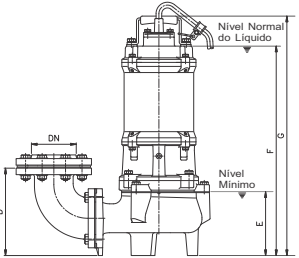
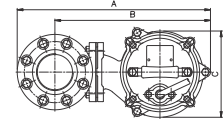
Rosca disponível  
PT  
(BSP.PL.)



50AFU2.4 • 50AFU2.8



80AFU21.5 • 80AFU22.2



80AFU23.7

| Kit flanges  | Modelo    | Dimensões - Pol. |    |    |    |    | Furos |
|--------------|-----------|------------------|----|----|----|----|-------|
|              |           | DN               | DA | DB | DC | DD |       |
| EF2-96       | 50AFU2.4  | 2                | 3  | 3¾ | 4¾ | ½  | 2     |
| EF2-96       | 50AFU2.8  | 2                | 3  | 3¾ | 4¾ | ½  | 2     |
| EB3-130(145) | 80AFU21.5 | 3                | 4¼ | 5  | 6  | ½  | 2     |
| EB3-130(145) | 80AFU22.2 | 3                | 4¼ | 5  | 6  | ½  | 2     |
| EB3-150(145) | 80AFU23.7 | 3                | 4¼ | 6  | 7¼ | ½  | 8     |

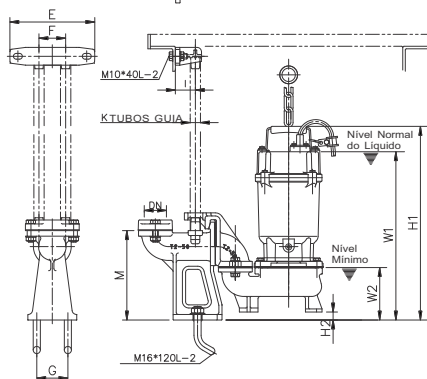
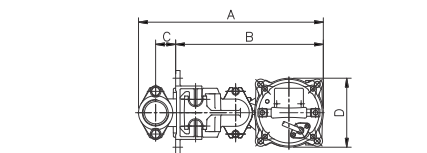
| Kit flanges  | Modelo    | Dimensões - mm |     |     |     |    | Furos |
|--------------|-----------|----------------|-----|-----|-----|----|-------|
|              |           | DN             | DA  | DB  | DC  | DD |       |
| EF2-96       | 50AFU2.4  | 50             | 77  | 96  | 121 | 12 | 2     |
| EF2-96       | 50AFU2.8  | 50             | 77  | 96  | 121 | 12 | 2     |
| EB3-130(145) | 80AFU21.5 | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 | 2     |
| EB3-130(145) | 80AFU22.2 | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 | 2     |
| EB3-150(145) | 80AFU23.7 | 80             | 110 | 150 | 185 | 15 | 8     |

| Modelo    | Dimensões- Pol. |     |     |    |    |    |     |    |     |     |
|-----------|-----------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|
|           | DN              | A   | B   | C  | D  | E  | F   |    | G   |     |
| 50AFU2.4  | 2               | 9¼  | 7¾  | 6  | 4  | 4  | 14¼ |    | 16½ |     |
| 50AFU2.8  | 2               | 9   | 7¾  | 6  | 4  | 4  | 14¼ |    | 16½ |     |
| 80AFU21.5 | 3               | 15  | 10¼ | 8  | 8  | 5½ | 20  | 18 | 22¾ | 20¾ |
| 80AFU22.2 | 3               | 15  | 10¼ | 8  | 8  | 5½ | 21½ | 18 | 24  | 20¾ |
| 80AFU23.7 | 3               | 18¾ | 15¼ | 8¾ | 8½ | 6¼ | 20¼ |    | 23¼ |     |

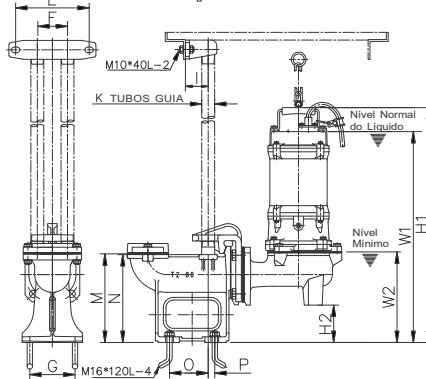
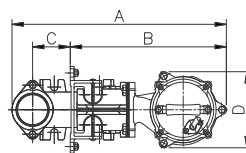
  

| Modelo    | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | DN             | A   | B   | C   | D   | E   | F   |     | G   |     |
| 50AFU2.4  | 50             | 236 | 198 | 155 | 100 | 100 | 361 |     | 418 |     |
| 50AFU2.8  | 50             | 236 | 198 | 155 | 100 | 100 | 361 |     | 418 |     |
| 80AFU21.5 | 80             | 397 | 258 | 202 | 204 | 140 | 511 | 460 | 575 | 524 |
| 80AFU22.2 | 80             | 397 | 258 | 202 | 204 | 140 | 544 | 460 | 607 | 524 |
| 80AFU23.7 | 80             | 478 | 385 | 220 | 215 | 158 | 515 |     | 588 |     |

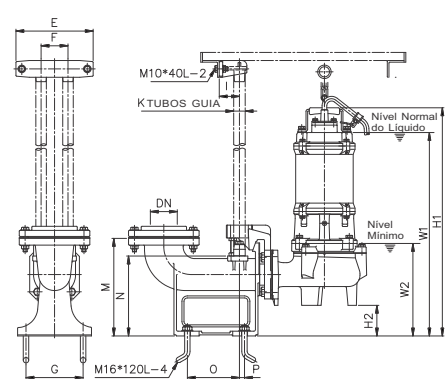
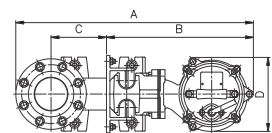
### DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



50AFU2.4 • 50AFU2.8 : GRS T2-50



80AFU21.5 • 80AFU22.2 : GRS T2-80



80AFU23.7 : GRS T-80D

| Modelo    | Dimensões - Pol. |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    | Dimensões - mm |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |             |     |             |     |     |     |     |    |
|-----------|------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
|           | DN               | A   | B   | C  | D  | E  | F  | G  | I  | K  | M   | N  | O  | P  | W1<br>10 30    | W2  | H1<br>10 30 | H2  | DN  | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | I  | K   | M   | N   | O   | P   | W1<br>10 30 | W2  | H1<br>10 30 | H2  |     |     |     |    |
| 50AFU2.4  | 2                | 16½ | 13¾ | 1¼ | 6  | 7½ | 2¼ | 2¼ | 2  | ¾  | /   | /  | /  | /  | 15             | 4¼  | 17¼         | ¾   | 50  | 416 | 343 | 45  | 155 | 190 | 60  | 70  | 50 | 19  | /   | /   | /   | /   | 379         | 118 | 436         | 18  |     |     |     |    |
| 50AFU2.8  | 2                | 16½ | 13¾ | 1¼ | 6  | 7½ | 2¼ | 2¼ | 2  | ¾  | /   | /  | /  | 15 | 4¼             | 17¼ | ¾           | 50  | 416 | 343 | 45  | 155 | 190 | 60  | 70  | 50  | 19 | /   | /   | /   | /   | 379 | 118         | 436 | 18          |     |     |     |     |    |
| 80AFU21.5 | 3                | 22½ | 16¼ | 4  | 8  | 7¾ | 3¼ | 4¾ | 2¼ | 1¼ | 9¼  | 9¼ | 4  | ¾  | 24             | 22  | 9¼          | 26¼ | 24¼ | 4   | 80  | 569 | 414 | 100 | 202 | 195 | 80 | 120 | 60  | 32  | 235 | 233 | 103         | 18  | 610         | 559 | 240 | 674 | 623 | 99 |
| 80AFU22.2 | 3                | 22½ | 16¼ | 4  | 8  | 7¾ | 3¼ | 4¾ | 2¼ | 1¼ | 9¼  | 9¼ | 4  | ¾  | 25¼            | 22  | 9¼          | 27¼ | 24¼ | 4   | 80  | 569 | 414 | 100 | 202 | 195 | 80 | 120 | 60  | 32  | 235 | 233 | 103         | 18  | 643         | 559 | 240 | 707 | 623 | 99 |
| 80AFU23.7 | 3                | 25¼ | 17  | 5  | 8¾ | 9  | 3¼ | 6  | 2¼ | 1¼ | 11¼ | 9¼ | 5¼ | ½  | 23¼            | 10¼ | 26¼         | 3¼  | 80  | 655 | 432 | 130 | 220 | 230 | 80  | 150 | 60 | 32  | 285 | 233 | 135 | 15  | 598         | 268 | 672         | 89  |     |     |     |    |

# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF 50AFU4.4 - 50AFU4.8 - 80AFU41.5 80AFU42.2 - 80AFU43.7



## ESPECIFICAÇÕES

| Item           |                                 | Descrição  |
|----------------|---------------------------------|--|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C   |
|                | Aplicações                      | Água residual e esgoto   |
|                | Submersão máx.                  | 30m  |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz   |
|                | Motor - rpm                     | 2P   |
|                | Classe isolamento               | Classe B - (5HP : Classe F)  |
|                | Proteção                        | IP68   |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut) 3Ø<br>Protetor de sobre aquecimento 1Ø<br>*Sensor de umidade sob consulta |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira  |
|                | Selo mecânico                   | Duplo  |
| Material       | Rotor / Impulsor                | Semiaberto   |
|                | Tampa superior                  | GG20   |
|                | Carcaça do motor                | GG20   |
|                | Eixo do motor                   | AISI 420J2<br>(½HP & 1HP : AISI 403)   |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica   |
|                | Carcaça da bomba                | GG20   |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20   |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 10m (50AF-5m)  |

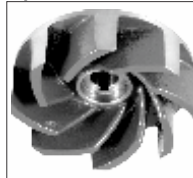


50AFU4.4F • 50AFU4.8



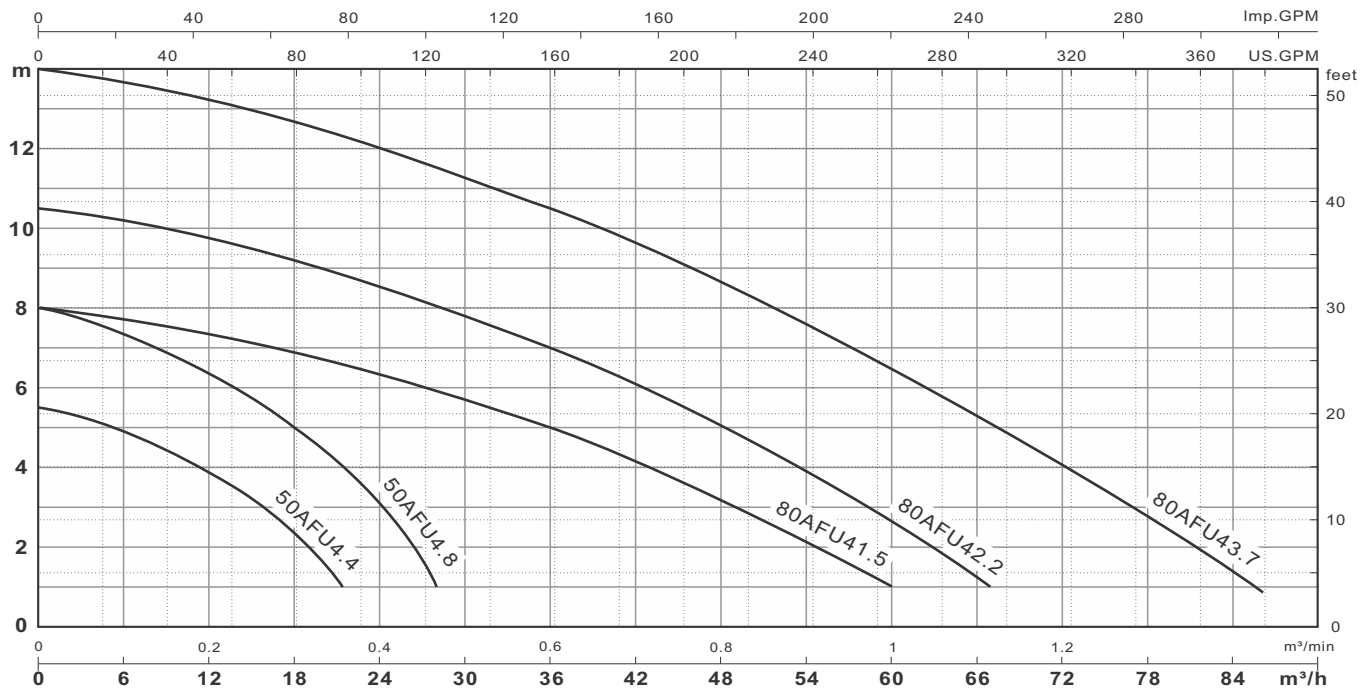
80AFU41.5 • 80AFU42.2 • 80AFU43.7

Tipo U - Semiaberto



| Modelo     | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | Standard   |          | MAX       |          | Passagem sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem cabo) |           | Fase          | 1Ø 1Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø |      |      |      |      |      |      |
|------------|----------|--------------------|------------|----------|-----------|----------|----------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
|            |          |                    | m - m³/h   | ft - GPM | m - m³/h  | ft - GPM |                            | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb) |               | Voltagem             | 110V | 220V | 220V | 230V | 380V | 440V |
| 50AFU4.4   | ½ (0.4)  | 2" (50)            | 3.5 - 13.8 | 12 - 60  | 5.5 - 24  | 18 - 106 | 50 (2")                    | 30 (66)         | 28 (62)   | Amperagem (A) | 6.4                  | 3.2  | 2.2  | 2.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  |
| 50AFU4.8   | 1 (0.75) | 2" (50)            | 5 - 18     | 15 - 80  | 8 - 30    | 25 - 132 | 50 (2")                    | 31 (68)         | 29 (64)   |               | 10.4                 | 5.2  | 3.6  | 3.5  | 2.0  | 1.8  | 1.8  |
| *80AFU41.5 | 2 (1.5)  | 3" (80)            | 5 - 36     | 15 - 158 | 8 - 66    | 25 - 290 | 76 (3")                    | 52 (115)        | 52 (115)  |               | 10.2                 | 6.6  | 6.4  | 3.6  | 3.3  | 3.2  |      |
| *80AFU42.2 | 3 (2.2)  | 3" (80)            | 7 - 36     | 22 - 158 | 10.5 - 72 | 35 - 317 | 80 (3")                    |                 | 68 (150)  |               |                      |      | 9.0  | 8.9  | 5.2  | 4.5  | 4.5  |
| *80AFU43.7 | 5 (3.7)  | 3" (80)            | 10.5 - 36  | 35 - 158 | 14 - 90   | 45 - 396 | 80 (3")                    |                 | 75 (165)  |               |                      |      | 14.8 | 14.6 | 8.4  | 7.4  | 7.3  |

## CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

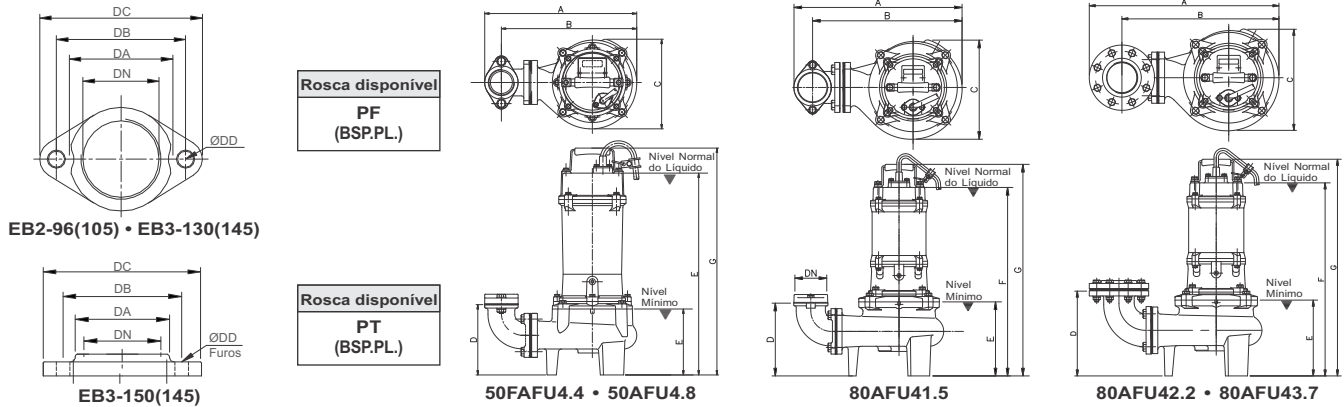


| Modelo    | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Q:m³/min |     | Q:m³/h |      | H:m  |      |      |      |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|----------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |          |                    |          | 5'       | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 35' | 40' | 45' | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8      | 1   | 1.4    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50AFU4.4  | ½ (0.4)  | 2" (50)            | Q:US.GPM | 88       | 69  | 37  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          | 4.9 | 3.9    | 2.3  |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50AFU4.8  | 1 (0.75) | 2" (50)            |          | 120      | 105 | 85  | 60  | 20  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     | 7.4    | 6.4  | 5.0  | 3.0  |      |      |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80AFU41.5 | 2 (1.5)  | 3" (80)            |          | 255      | 216 | 171 | 119 | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     | 7.6    | 7.3  | 6.9  | 6.4  | 5.7  | 5.0  | 4.1 | 3.2 | 1.1 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80AFU42.2 | 3 (2.2)  | 3" (80)            |          | 287      | 254 | 219 | 182 | 139 | 81  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     | 10.1   | 9.7  | 9.1  | 8.5  | 7.8  | 7.0  | 6.0 | 4.9 | 2.6 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80AFU43.7 | 5 (3.7)  | 3" (80)            |          | 370      | 339 | 306 | 271 | 234 | 196 | 153 | 100 | 21  |     |     |     |     |     |     |     |          |     | 13.6   | 13.2 | 12.6 | 12.0 | 11.3 | 10.5 | 9.5 | 8.5 | 6.4 | 1.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF 50AFU4.4 - 50AFU4.8 - 80AFU41.5 80AFU42.2 - 80AFU43.7



## DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL



| Kit Flanges  | Modelo    | Dimensões - Pol. |    |    |    |    | Furos |
|--------------|-----------|------------------|----|----|----|----|-------|
|              |           | DN               | DA | DB | DC | DD |       |
| EB2-96(105)  | 50AFU4.4  | 2                | 3  | 3¾ | 4¾ | ½  | 2     |
| EB2-96(105)  | 50AFU4.8  | 2                | 3  | 3¾ | 4¾ | ½  | 2     |
| EB3-130(145) | 80AFU41.5 | 3                | 4¼ | 5  | 6  | ½  | 2     |
| EB3-150(145) | 80AFU42.2 | 3                | 4¼ | 6  | 7¼ | ½  | 8     |
| EB3-150(145) | 80AFU43.7 | 3                | 4¼ | 6  | 7¼ | ½  | 8     |

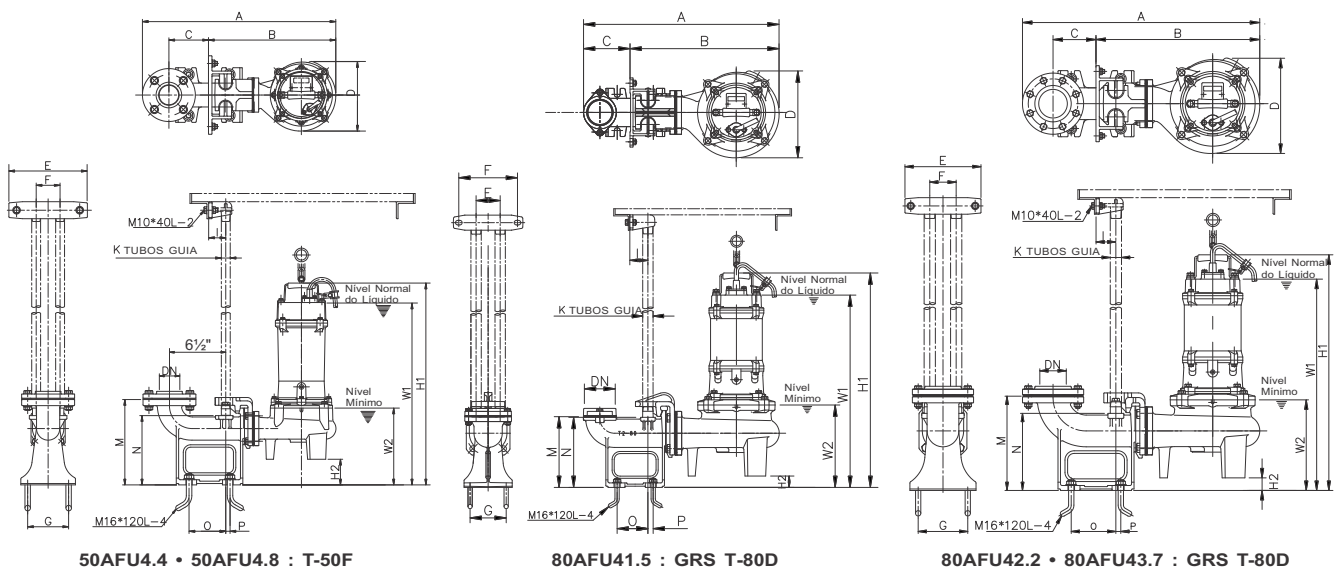
| Kit Flanges  | Modelo    | Dimensões - mm |     |     |     |    | Furos |
|--------------|-----------|----------------|-----|-----|-----|----|-------|
|              |           | DN             | DA  | DB  | DC  | DD |       |
| EB2-96(105)  | 50AFU4.4  | 50             | 77  | 96  | 121 | 12 | 2     |
| EB2-96(105)  | 50AFU4.8  | 50             | 77  | 96  | 121 | 12 | 2     |
| EB3-130(145) | 80AFU41.5 | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 | 2     |
| EB3-150(145) | 80AFU42.2 | 80             | 110 | 150 | 185 | 15 | 8     |
| EB3-150(145) | 80AFU43.7 | 80             | 110 | 150 | 185 | 15 | 8     |

| Modelo    | Dimensões - Pol. |     |     |     |     |    |     |     |
|-----------|------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|           | DN               | A   | B   | C   | D   | E  | F   | G   |
| 50AFU4.4  | 2                | 13½ | 12¼ | 8   | 6¼  | 6  | 18  | 20¼ |
| 50AFU4.8  | 2                | 13½ | 12¼ | 8   | 6¼  | 6  | 18  | 20¼ |
| 80AFU41.5 | 3                | 17½ | 15¼ | 10  | 9¼  | 9¼ | 22  | 24½ |
| 80AFU42.2 | 3                | 21¼ | 17½ | 11½ | 10½ | 9¼ | 23½ | 26½ |
| 80AFU43.7 | 3                | 21¼ | 17½ | 11½ | 10½ | 9¼ | 24½ | 27¼ |

| Modelo    | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | DN             | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| 50AFU4.4  | 50             | 346 | 308 | 204 | 160 | 150 | 459 | 516 |
| 50AFU4.8  | 50             | 346 | 308 | 204 | 160 | 150 | 459 | 516 |
| 80AFU41.5 | 80             | 443 | 389 | 255 | 232 | 235 | 557 | 621 |
| 80AFU42.2 | 80             | 538 | 445 | 289 | 267 | 235 | 600 | 675 |
| 80AFU43.7 | 80             | 538 | 445 | 289 | 267 | 235 | 620 | 695 |

## DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



| Modelo    | Dimensões - Pol. |     |     |    |     |    |    |    |    |    |     |    |    |   |     | Dimensões - mm |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |     |     |     |    |
|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|---|-----|----------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
|           | DN               | A   | B   | C  | D   | E  | F  | G  | I  | K  | M   | N  | O  | P | W1  | W2             | H1  | H2 | DN | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | I  | K  | M   | N   | O   | P  | W1  | W2  | H1  | H2 |
| 50AFU4.4  | 2                | 22¼ | 14¾ | 4½ | 8   | 9  | 2¾ | 4¾ | 2  | 1  | 9¾  | 8  | 4¼ | ½ | 21  | 8¾             | 23¾ | 3  | 50 | 567 | 373 | 116 | 204 | 230 | 70 | 120 | 50 | 25 | 250 | 203 | 108 | 13 | 533 | 225 | 591 | 75 |
| 50AFU4.8  | 2                | 22¼ | 14¾ | 4½ | 8   | 9  | 2¾ | 4¾ | 2  | 1  | 9¾  | 8  | 4¼ | ½ | 21  | 8¾             | 23¾ | 3  | 50 | 567 | 373 | 116 | 204 | 230 | 70 | 120 | 50 | 25 | 250 | 203 | 108 | 13 | 533 | 225 | 591 | 75 |
| 80AFU41.5 | 3                | 25¼ | 19  | 4  | 11½ | 7¾ | 3¼ | 4¾ | 2¼ | 1¼ | 9¼  | 9¼ | 4  | ¾ | 23¾ | 11             | 26¼ | 1¼ | 80 | 640 | 480 | 100 | 290 | 195 | 80 | 120 | 60 | 32 | 235 | 233 | 103 | 18 | 604 | 282 | 668 | 47 |
| 80AFU42.2 | 3                | 29  | 20  | 5  | 12¼ | 9  | 3¼ | 6  | 2¼ | 1¼ | 11¼ | 9¼ | 5¼ | ½ | 25¼ | 11             | 28½ | 1¼ | 80 | 734 | 511 | 130 | 313 | 230 | 80 | 150 | 60 | 32 | 285 | 233 | 135 | 15 | 647 | 282 | 722 | 47 |
| 80AFU43.7 | 3                | 29  | 20  | 5  | 12¼ | 9  | 3¼ | 6  | 2¼ | 1¼ | 11¼ | 9¼ | 5¼ | ½ | 26¼ | 11             | 29¼ | 1¼ | 80 | 734 | 511 | 130 | 313 | 230 | 80 | 150 | 60 | 32 | 285 | 233 | 135 | 15 | 667 | 282 | 742 | 47 |

# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF 80AFP21.5 - 80AFP22.2



## ESPECIFICAÇÕES

| Item           |                                 | Descrição  |
|----------------|---------------------------------|--|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C   |
|                | Aplicações                      | Água residual e esgoto   |
|                | Submersão máx.                  | 30m  |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz   |
|                | Motor - rpm                     | 2P   |
|                | Classe isolamento               | Classe B   |
|                | Proteção                        | IP68   |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut) 3Ø<br>Protetor de sobre aquecimento 1Ø<br>*Sensor de umidade sob consulta |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira  |
|                | Selo mecânico                   | Duplo  |
|                | Rotor / Impulsor                | Semiaberto   |
|                |                                 |  |
| Material       | Tampa superior                  | GG20   |
|                | Carcaça do motor                | GG20   |
|                | Eixo do motor                   | AISI 403   |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior: Grafite/Cerâmica  |
|                | Carcaça da bomba                | GG20   |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20   |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 10m  |



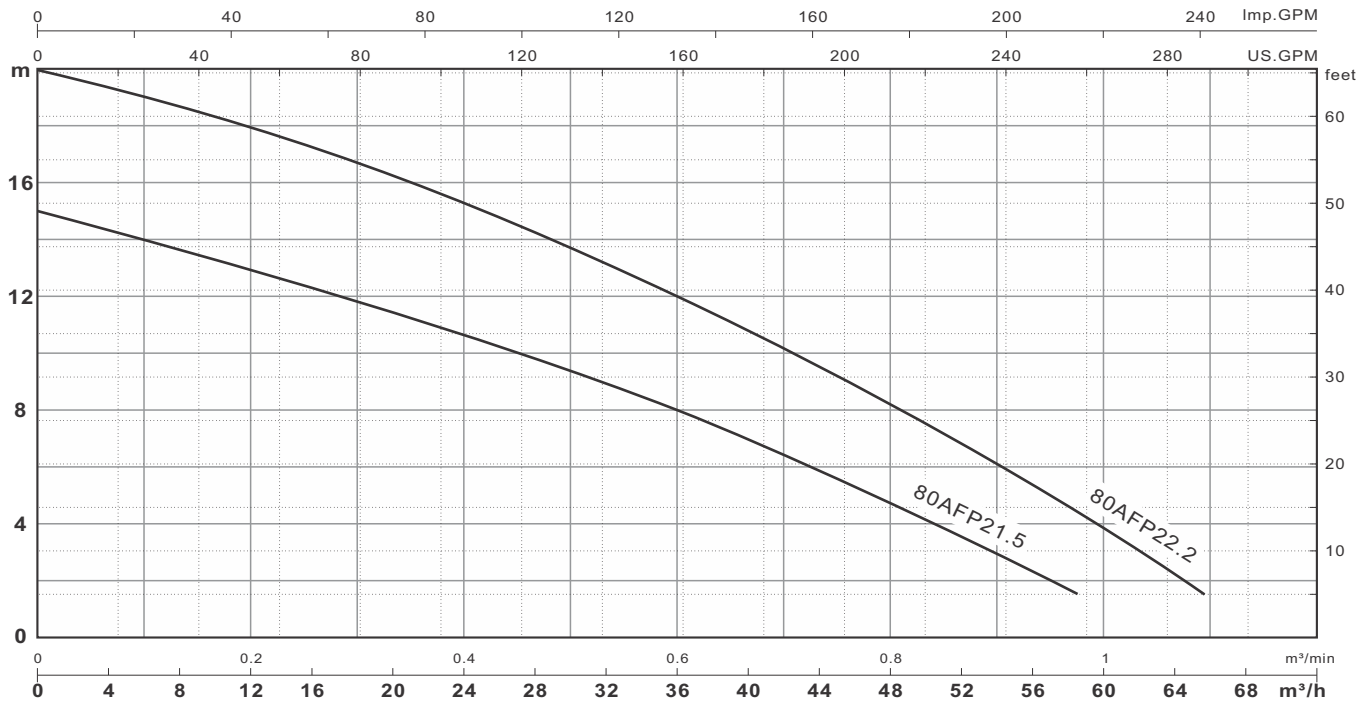
80AFP21.5 • 80AFP22.2

Tipo P - Semiaberto



| Modelo     | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | Standard |          | MAX      |          | Passagem sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem cabo) |              | Fase          |          |      |      |      |      |      |      |
|------------|---------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|-----------------|--------------|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|
|            |         |                    | m - m³/h | ft - GPM | m - m³/h | ft - GPM |                            | 1Ø - kg (lb)    | 3Ø - kg (lb) |               | Voltagem | 1Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   |
| *80AFP21.5 | 2 (1.5) | 3" (80)            | 8 - 36   | 25 - 158 | 15 - 63  | 50 - 278 | 35 (1½")                   | 42 (93)         | 38 (84)      | Amperagem (A) | 220V     | 220V | 230V | 380V | 440V | 460V | 575V |
| *80AFP22.2 | 3 (2.2) | 3" (80)            | 12 - 36  | 40 - 158 | 20 - 69  | 65 - 318 | 35 (1½")                   | 45 (99)         | 40 (88)      |               | 10.0     | 6.0  | 6.0  | 3.4  | 3.0  | 3.0  | 2.4  |
|            |         |                    |          |          |          |          |                            |                 |              |               | 14.4     | 8.6  | 8.4  | 4.8  | 4.3  | 4.2  | 3.4  |

## CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

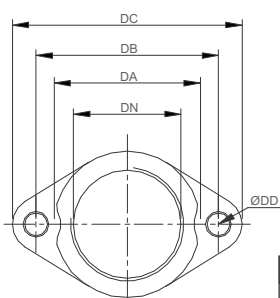


| Modelo    | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:m³/min |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | Q:m³/h |      |      |      |     |     |  |
|-----------|---------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------|------|------|-----|-----|--|
|           |         |                    |          | 5'       | 10' | 15' | 20' | 30' | 40' | 45' | 60' | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.4    | 0.5  | 0.6  | 0.8  | 1   |     |  |
| 80AFP21.5 | 2 (1.5) | 3" (80)            | Q:US.GPM | 257      | 236 | 214 | 190 | 136 | 70  | 32  | H:m | 14.0 | 13.1 | 11.8 | 10.6   | 9.4  | 8.0  | 4.7  | 1.0 |     |  |
| 80AFP22.2 | 3 (2.2) | 3" (80)            |          | 289      | 273 | 256 | 238 | 198 | 155 | 131 |     | 43   | 19.1 | 18.0 | 16.8   | 15.4 | 13.8 | 12.0 | 8.1 | 3.8 |  |

# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF 80AFP21.5 - 80AFP22.2

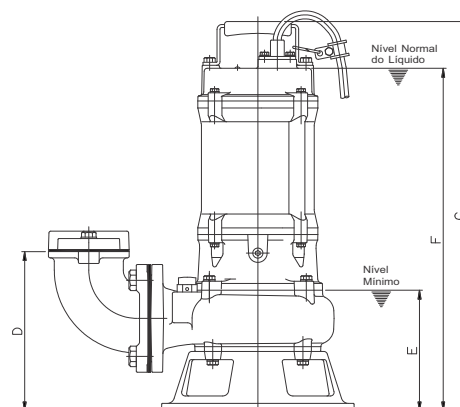
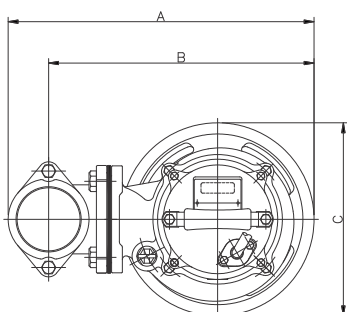


## DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL



EB3-130(145)

Rosca disponível  
PF  
(BSP.PL.)



80AFP21.5 • 80AFP22.2

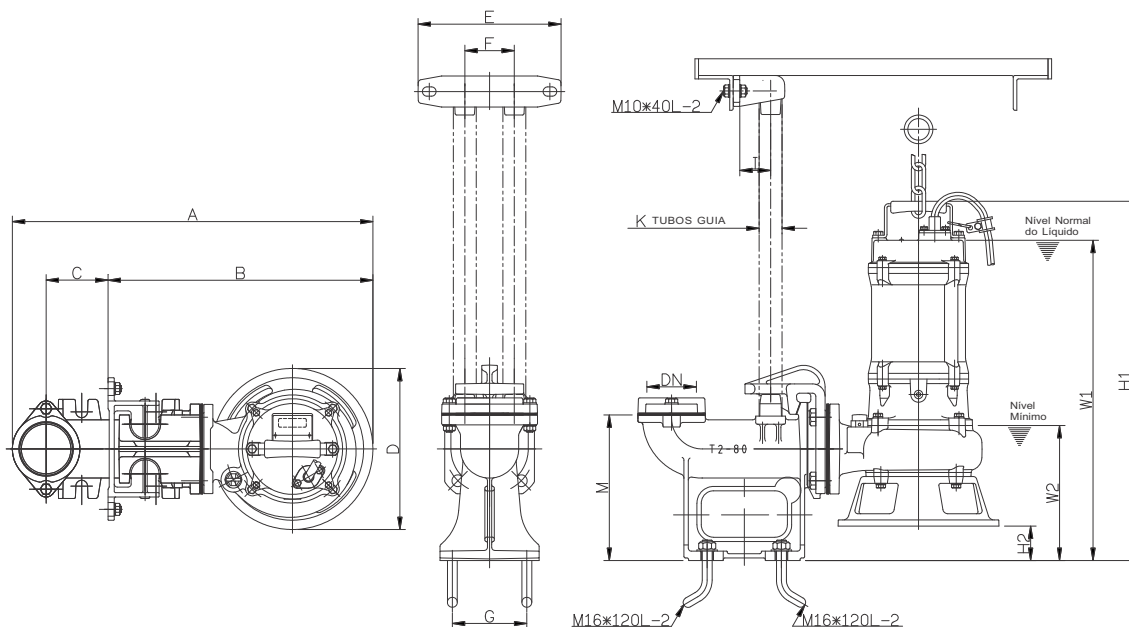
| Kit flange   | Modelo    | Dimensões - Pol. |       |    |    |     |
|--------------|-----------|------------------|-------|----|----|-----|
|              |           | DN               | DA    | DB | DC | DD  |
| EB3-130(145) | 80AFP21.5 | 3                | 4 1/4 | 5  | 6  | 1/2 |
| EB3-130(145) | 80AFP22.2 | 3                | 4 1/4 | 5  | 6  | 1/2 |

| Modelo    | Dimensions - Pol. |        |    |        |       |       |         |         |         |         |
|-----------|-------------------|--------|----|--------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
|           | DN                | A      | B  | C      | D     | E     | F       |         | G       |         |
| 80AFP21.5 | 3                 | 16 1/4 | 14 | 10 1/4 | 8 1/2 | 6 1/4 | 1 10    | 3 30    | 1 10    | 3 30    |
| 80AFP22.2 | 3                 | 15 1/4 | 14 | 10 1/4 | 8 1/2 | 6 1/4 | 2 1 1/2 | 1 8 1/4 | 2 2 3/4 | 2 0 3/4 |

| Kit flange   | Modelo    | Dimensões - mm |     |     |     |    |
|--------------|-----------|----------------|-----|-----|-----|----|
|              |           | DN             | DA  | DB  | DC  | DD |
| EB3-130(145) | 80AFP21.5 | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 |
| EB3-130(145) | 80AFP22.2 | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 |

| Modelo    | Dimensions - mm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | DN              | A   | B   | C   | D   | E   | F   |     | G   |     |
| 80AFP21.5 | 80              | 413 | 358 | 260 | 215 | 160 | 513 | 462 | 576 | 525 |
| 80AFP22.2 | 80              | 413 | 358 | 260 | 214 | 160 | 545 | 462 | 608 | 525 |

## DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



80AFP21.5 • 80AFP22.2 : GRS T2-80

| Modelo    | Dimensões - Pol. |        |    |   |        |   |       |       |   |       |       |        |        | Dimensões - mm |        |    |       |    |     |     |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------|------------------|--------|----|---|--------|---|-------|-------|---|-------|-------|--------|--------|----------------|--------|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|           | DN               | A      | B  | C | D      | E | F     | G     | I | K     | M     | W1     |        | W2             | H1     |    | H2    | DN | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | I  | K  | M   | W1  |     | W2  | H1  |     | H2 |
| 80AFP21.5 | 3                | 22 3/4 | 17 | 4 | 10 1/4 | 9 | 3 1/4 | 4 3/4 | 2 | 1 1/4 | 9 1/2 | 22 1/2 | 20 1/2 | 8 3/4          | 25     | 23 | 2 1/4 | 80 | 580 | 430 | 100 | 260 | 230 | 80 | 120 | 50 | 32 | 240 | 573 | 522 | 220 | 636 | 585 | 60 |
| 80AFP22.2 | 3                | 22 3/4 | 17 | 4 | 10 1/4 | 9 | 3 1/4 | 4 3/4 | 2 | 1 1/4 | 9 1/2 | 23 3/4 | 20 1/2 | 8 3/4          | 26 1/4 | 23 | 2 1/4 | 80 | 580 | 430 | 100 | 260 | 230 | 80 | 120 | 50 | 32 | 240 | 605 | 522 | 220 | 668 | 585 | 60 |

# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF 80AFP41.5 - 80AFP42.2 - 80AFP43.7 100AFP43.7



## ESPECIFICAÇÕES

| Item           |                                 | Descrição  |
|----------------|---------------------------------|--|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C   |
|                | Aplicações                      | Água residual e esgoto   |
|                | Submersão máx.                  | 30m  |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz   |
|                | Motor - rpm                     | 4P   |
|                | Classe isolamento               | Classe B<br>(5HP : Classe F)                                   |
|                | Proteção                        | IP68   |
|                | Sensores                        | Protetor do motor (Auto-cut)<br>Sensor de umidade sob consulta |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira  |
|                | Selo mecânico                   | Duplo  |
|                | Rotor / Impulsor                | Semiaberto   |
|                | Tampa superior                  | GG20   |
| Material       | Carcaça do motor                | GG20   |
|                | Eixo do motor                   | AISI 420J2   |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica       |
|                | Carcaça da bomba                | GG20   |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20   |
| Cabo de força  |                                 | H07RN-F - 10m  |



80AFP41.5F



80AFP42.2 • 80AFP43.7  
100AFP43.7

Tipo P - Semiaberto

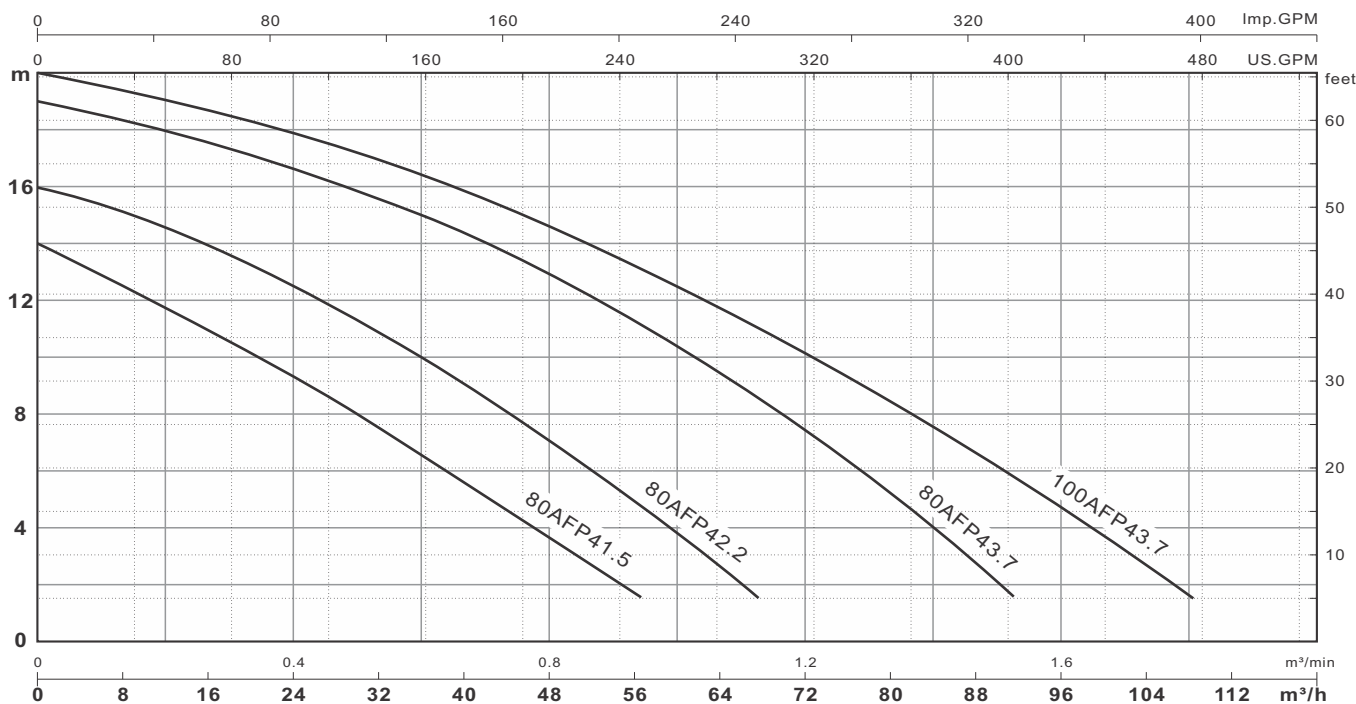


Tipo P - Semiaberto



| Modelo     | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | Standard  |          | MAX      |          | Passagem sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem cabo) |           | Fase          | Amperagem (A) |      |      |      |      |     |      |      |
|------------|---------|--------------------|-----------|----------|----------|----------|----------------------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|------|------|------|------|-----|------|------|
|            |         |                    | m - m³/h  | ft - GPM | m - m³/h | ft - GPM |                            | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb) |               | Voltagem      | 110V | 220V | 230V | 380V | 3Ø  | 440V | 460V |
| 80AFP41.5  | 2 (1.5) | 3" (80)            | 8 - 30    | 25 - 132 | 14 - 63  | 45 - 278 | 50 (2")                    | 51 (122)        | 51 (122)  | Amperagem (A) | 10.2          | 6.6  | 6.4  | 3.6  | 3.3  | 3.2 | 2.6  |      |
| 80AFP42.2  | 3 (2.2) | 3" (80)            | 10 - 36   | 32 - 158 | 16 - 72  | 52 - 317 | 50 (2")                    | 68 (150)        |           |               | 9.0           | 8.9  | 5.2  | 4.5  | 4.5  | 3.6 |      |      |
| 80AFP43.7  | 5 (3.7) | 3" (80)            | 15 - 36   | 50 - 158 | 19 - 96  | 62 - 423 | 50 (2")                    | 78 (172)        |           |               | 14.8          | 14.6 | 8.4  | 7.4  | 7.3  | 5.9 |      |      |
| 100AFP43.7 | 5 (3.7) | 4" (100)           | 12.5 - 60 | 42 - 265 | 20 - 114 | 66 - 502 | 50 (2")                    | 81 (179)        |           |               | 14.8          | 14.6 | 8.4  | 7.4  | 7.3  | 5.9 |      |      |

## CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO



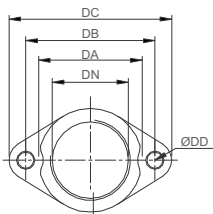
| Modelo     | HP (kW) | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Q:m³/min |     | Q:m³/h |     | H:m  |      |      |      |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|------------|---------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
|            |         |                    |          | 5'       | 10' | 15' | 20' | 30' | 40' | 50' | 60' | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1        | 1.2 | 1.4    | 1.6 | 12   | 24   | 36   | 48   | 60   | 72   | 84  | 96  |  |  |  |  |  |  |
| 80AFP41.5  | 2 (1.5) | 3" (80)            | Q:US.GPM | 249      | 222 | 202 | 174 | 128 | 42  |     |     |     |     |     |     |          |     |        |     | 11.7 | 9.3  | 6.5  | 3.6  | 0.7  |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 80AFP42.2  | 3 (2.2) | 3" (80)            |          | 297      | 275 | 252 | 227 | 174 | 112 | 30  |     |     |     |     |     |          |     |        |     | 14.5 | 12.5 | 10.0 | 7.1  | 3.8  |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 80AFP43.7  | 5 (3.7) | 3" (80)            |          | 403      | 383 | 361 | 338 | 286 | 226 | 150 | 35  |     |     |     |     |          |     |        |     | 17.9 | 16.6 | 14.9 | 12.9 | 10.4 | 7.4  | 4.0 |     |  |  |  |  |  |  |
| 100AFP43.7 | 5 (3.7) | 4" (100)           |          | 476      | 451 | 424 | 397 | 337 | 239 | 193 | 86  |     |     |     |     |          |     |        |     | 19.0 | 17.9 | 16.4 | 14.6 | 12.5 | 10.1 | 7.5 | 4.7 |  |  |  |  |  |  |



# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF 80AFP41.5 - 80AFP42.2 - 80AFP43.7 100AFP43.7

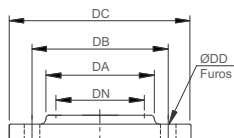


## DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL



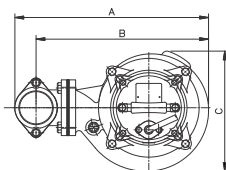
EB3-130(145)

Rosca disponível  
PF  
(BSP.PL.)

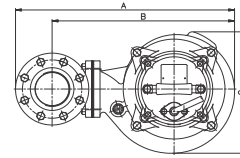


EB4-150(145) • F4-175(145)

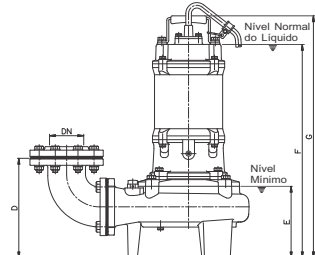
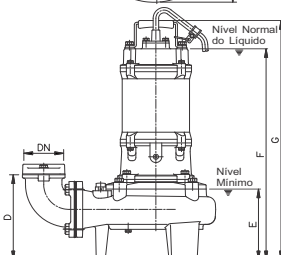
Rosca disponível  
PT  
(BSP.PL.)



80AFP41.5



80AFP42.2 • 80AFP43.7 • 100AFP43.7



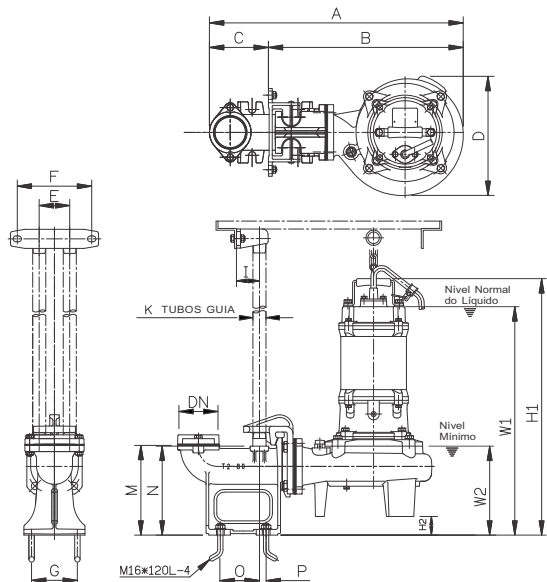
| Kit Flange   | Modelo     | Dimensões - Pol. |       |    |       |     | Furos |
|--------------|------------|------------------|-------|----|-------|-----|-------|
|              |            | DN               | DA    | DB | DC    | DD  |       |
| EB3-130(145) | 80AFP41.5  | 3                | 4 1/4 | 5  | 6     | 1/2 | 2     |
| EB3-150(145) | 80AFP42.2  | 3                | 4 1/4 | 6  | 7 1/4 | 1/2 | 8     |
| EB3-150(145) | 80AFP43.7  | 3                | 4 1/4 | 6  | 7 1/4 | 1/2 | 8     |
| EB3-175(145) | 100AFP43.7 | 4                | 5 1/4 | 7  | 8 1/4 | 1/2 | 8     |

| Modelo     | Dimensões - Pol. |        |        |        |       |       |      |        |        |        |
|------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|------|--------|--------|--------|
|            | DN               | A      | B      | C      | D     | E     | 1ø F | 3ø F   | 1ø G   | 3ø G   |
| 80AFP41.5  | 3                | 18 1/2 | 16 1/2 | 11 1/2 | 8 3/4 | 7 1/4 | 23   | 19 1/4 | 25 1/2 | 22 1/4 |
| 80AFP42.2  | 3                | 21 1/4 | 18 1/4 | 12 1/4 | 10    | 7 1/4 |      | 21 1/4 |        | 24 1/2 |
| 80AFP43.7  | 3                | 21 1/4 | 18 1/4 | 12 1/4 | 10    | 7 1/4 |      | 22 1/2 |        | 25 1/4 |
| 100AFP43.7 | 4                | 22 1/2 | 17 1/2 | 12 1/4 | 10    | 7 1/4 |      | 22 1/2 |        | 25 1/4 |

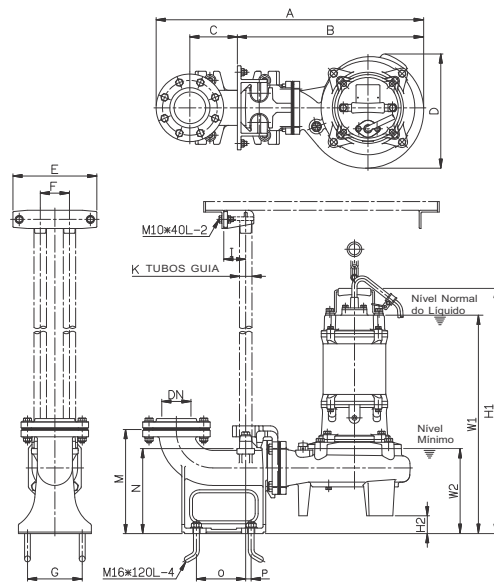
| Kit Flange   | Modelo     | Dimensões - mm |     |     |     |    | Furos |
|--------------|------------|----------------|-----|-----|-----|----|-------|
|              |            | DN             | DA  | DB  | DC  | DD |       |
| EB3-130(145) | 80AFP41.5  | 80             | 109 | 130 | 155 | 12 | 2     |
| EB3-150(145) | 80AFP42.2  | 80             | 110 | 150 | 185 | 15 | 8     |
| EB3-150(145) | 80AFP43.7  | 80             | 110 | 150 | 185 | 15 | 8     |
| EB3-175(145) | 100AFP43.7 | 100            | 136 | 175 | 210 | 15 | 8     |

| Modelo    | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|           | DN             | A   | B   | C   | D   | E   | 1ø F | 3ø F | 1ø G | 3ø G |
| 80AFP41.5 | 80             | 472 | 418 | 290 | 221 | 182 | 582  | 504  | 645  | 567  |
| 80AFP42.2 | 80             | 553 | 461 | 313 | 256 | 184 |      | 550  |      | 623  |
| 80AFP43.7 | 80             | 553 | 461 | 313 | 256 | 184 |      | 570  |      | 643  |
| 80AFP43.7 | 100            | 571 | 446 | 313 | 256 | 184 |      | 570  |      | 643  |

## DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



80AFP41.5 : GRS T-80D



80AFP42.2 • 80AFP43.7 : GRS T-80C • 100AFP43.7 : GRS T100(80)

| Modelo     | Dimensões - Pol. |        |    |       |        |       |       |       |       |       |        |       |       |     |        |        | Dimensões - mm |        |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |       |       |       |       |     |     |     |    |
|------------|------------------|--------|----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|--------|----------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|
|            | DN               | A      | B  | C     | D      | E     | F     | G     | I     | K     | M      | N     | O     | P   | W1 1ø  | W2 3ø  | H1 1ø          | H2 3ø  | DN     | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | I   | K   | M  | N   | O   | P   | W1 1ø | W2 3ø | H1 1ø | H2 3ø |     |     |     |    |
| 80AFP41.5  | 3                | 25 1/4 | 19 | 4     | 11 1/2 | 7 3/4 | 3 3/4 | 4 3/4 | 2 1/4 | 1 1/4 | 9 3/4  | 9 3/4 | 4     | 3/4 | 24 3/4 | 21 1/4 | 9              | 27 1/4 | 24 1/4 | 2   | 80  | 640 | 480 | 100 | 290 | 195 | 80  | 120 | 60 | 32  | 235 | 233 | 103   | 18    | 631   | 553   | 231 | 694 | 616 | 49 |
| 80AFP42.2  | 3                | 29     | 20 | 5     | 12 1/4 | 9     | 3 3/4 | 6     | 2 1/4 | 1 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 5 1/4 | 1/2 | 23 1/2 | 9 3/4  |                | 26 1/4 | 2      | 80  | 734 | 511 | 130 | 313 | 230 | 80  | 150 | 60  | 32 | 285 | 233 | 135 | 15    | 599   | 233   |       | 672 | 49  |     |    |
| 80AFP43.7  | 3                | 29     | 20 | 5     | 12 1/4 | 9     | 3 3/4 | 6     | 2 1/4 | 1 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 5 1/4 | 1/2 | 24 1/4 | 9 3/4  |                | 27 1/4 | 2      | 80  | 734 | 511 | 130 | 313 | 230 | 80  | 150 | 60  | 32 | 285 | 233 | 135 | 15    | 619   | 233   |       | 692 | 49  |     |    |
| 100AFP43.7 | 4                | 30 3/4 | 20 | 6 1/2 | 12 1/4 | 9     | 3 3/4 | 6 3/4 | 2 1/4 | 1 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 6     | 1/2 | 24 1/4 | 9 3/4  |                | 27 1/4 | 2      | 100 | 781 | 511 | 166 | 313 | 230 | 80  | 170 | 60  | 32 | 290 | 238 | 155 | 15    | 619   | 233   |       | 692 | 49  |     |    |

# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF

## AF-55AU - AF-55AE - AF-75U

## AF-75E - AF-415



### ESPECIFICAÇÕES

| Item           |                                 | Descrição  |
|----------------|---------------------------------|--|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C   |
|                | Aplicações                      | Industrial, água residual e esgoto                                 |
|                | Submersão máx.                  | 30m  |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz   |
|                | Motor - rpm                     | 4P   |
|                | Classe isolamento               | Classe F   |
|                | Proteção                        | IP68   |
|                | Sensores                        | Protetor do motor + Sensor de umidade                              |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira  |
|                | Selo mecânico                   | Duplo  |
|                | Rotor / Impulsor                | Semiaberto (AF55AU • AF-75U)<br>Fechado (AF55AE • AF-75E • AF-415) |
| Material       | Tampa superior                  | GG20   |
|                | Carcaça do motor                | GG20   |
|                | Eixo do motor                   | AISI 420J2   |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica           |
|                | Carcaça da bomba                | GG20   |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20   |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 10m  |



AF-55AU • AF-55AE

AF-75U • AF-75E • AF-415



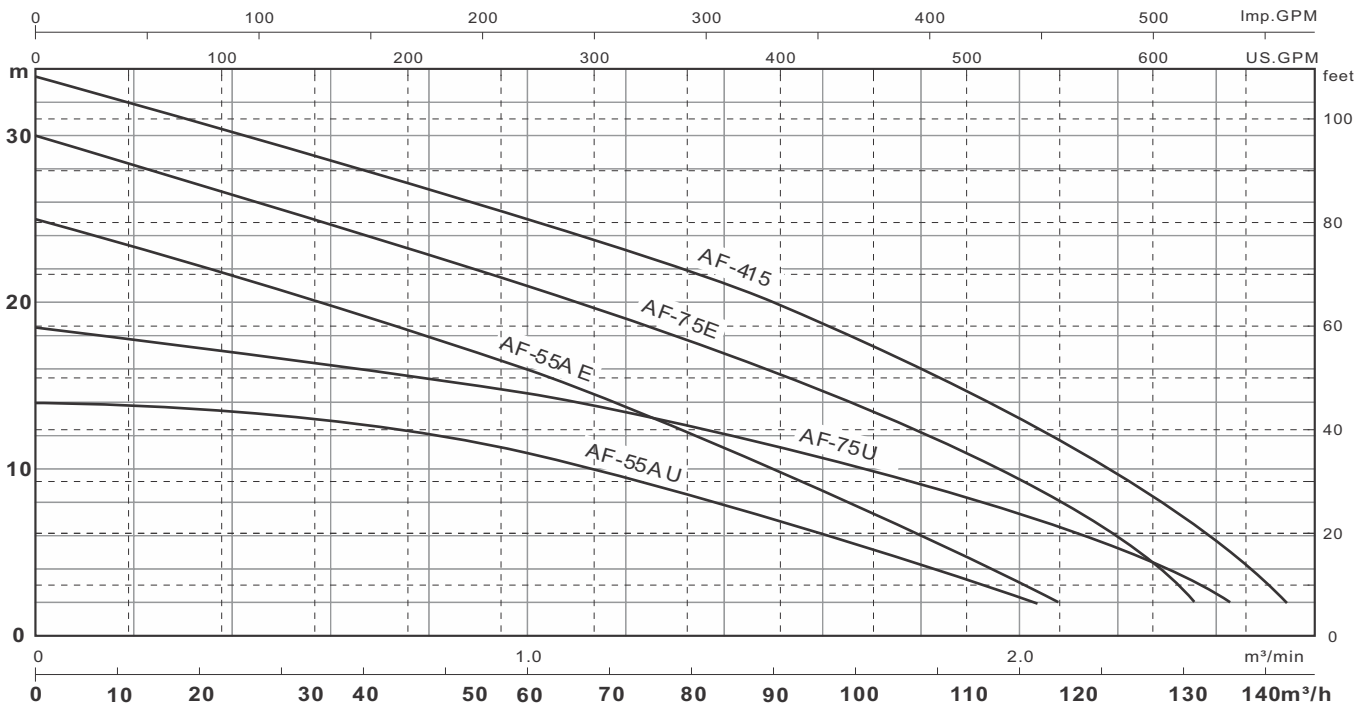
Tipo U  
Rotor  
Semiaberto  
AF-55AU  
AF-75U



Tipo E  
Rotor  
Fechado  
AF-55AE  
AF-75E  
AF-415

| Modelo  | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | Standard  |          | MAX        |           | Passagem sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem Cabo) |             | Fase | Voltagem | Amperagem (A) |      |      |      |      |      |    |
|---------|----------|--------------------|-----------|----------|------------|-----------|----------------------------|-----------------|-------------|------|----------|---------------|------|------|------|------|------|----|
|         |          |                    | m - m³/h  | ft - GPM | m - m³/h   | ft - GPM  |                            | 1Ø - kg(lb)     | 3Ø - kg(lb) |      |          | 1Ø            | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø   | 3Ø |
| AF-55AU | 7½ (5.5) | 4" (100)           | 11 - 60   | 36 - 265 | 14.0 - 132 | 46 - 580  | 26 (1")                    | 129 (285)       |             |      |          | 21.4          | 21.0 | 12.1 | 10.7 | 10.5 | 8.4  |    |
| AF-55AE | 7½ (5.5) | 4" (100)           | 16 - 60   | 52 - 265 | 25 - 132   | 82 - 580  | 40 (1½")                   | 136 (300)       |             |      |          | 21.4          | 21.0 | 12.1 | 10.7 | 10.5 | 8.4  |    |
| AF-75U  | 10(7.5)  | 4" (100)           | 14.5 - 60 | 48 - 265 | 18.5 - 150 | 62 - 660  | 25 (1")                    | 127 (280)       |             |      |          | 27.2          | 26.8 | 15.4 | 13.6 | 13.4 | 10.7 |    |
| AF-75E  | 10(7.5)  | 4" (100)           | 21 - 60   | 70 - 265 | 30 - 144   | 98 - 634  | 40 (1½")                   | 150 (331)       |             |      |          | 27.2          | 26.8 | 15.4 | 13.6 | 13.4 | 10.7 |    |
| AF-415  | 15(11)   | 4" (100)           | 20 - 90   | 65 - 396 | 33.5 - 156 | 110 - 690 | 40 (1½")                   | 163 (359)       |             |      |          | 31.6          | 31.0 | 17.9 | 15.8 | 15.5 | 12.4 |    |

### CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO



| Modelo  | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |     |     |     |     |     |     |      | Q:m³/min |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|---------|----------|--------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|         |          |                    |          | 10'      | 20' | 30' | 40' | 50' | 60' | 80' | 100' | 0.2      | 0.6 | 1    | 1.4  | 1.8  | 2.0  | 2.2  | 2.4  |      |     |     |
| AF-55AU | 7½ (5.5) | 4" (100)           | Q:US.GPM | 509      | 427 | 324 | 196 |     |     |     |      |          |     | 13.8 | 12.9 | 11.0 | 7.9  | 4.3  |      |      |     |     |
| AF-55AE | 7½ (5.5) | 4" (100)           |          | 531      | 473 | 411 | 348 | 277 | 193 | 6   |      |          |     |      | 23.3 | 18.8 | 16.0 | 11.3 | 6.0  | 3.2  |     |     |
| AF-75U  | 10 (7.5) | 4" (100)           |          | 626      | 559 | 470 | 360 | 207 |     |     |      |          |     |      | 17.7 | 16.3 | 14.5 | 12.1 | 9.1  | 7.3  | 5.2 | 2.5 |
| AF-75E  | 10 (7.5) | 4" (100)           |          | 614      | 578 | 531 | 472 | 405 | 329 | 154 |      |          |     |      | 28.2 | 24.7 | 21.0 | 16.9 | 12.2 | 9.4  | 5.9 |     |
| AF-415  | 15 (11)  | 4" (100)           |          | 662      | 629 | 587 | 540 | 486 | 424 | 270 | 81   |          |     |      | 31.9 | 28.5 | 25.0 | 21.3 | 16.0 | 13.0 | 9.7 | 5.7 |

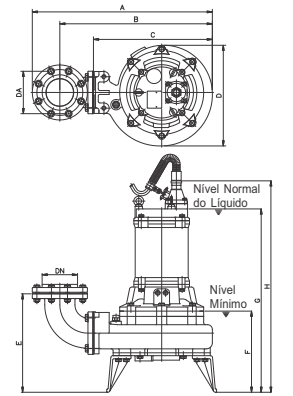
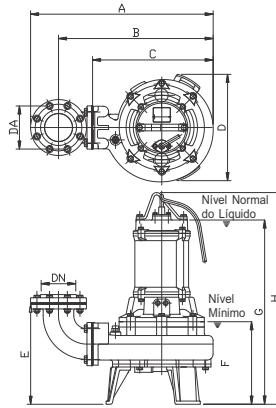
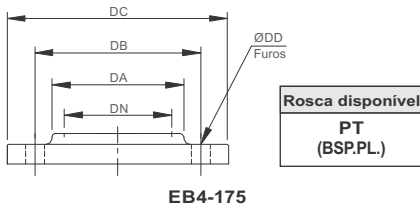
# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF

## AF-55AU - AF-55AE - AF-75U

## AF-75E - AF-415



### DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL



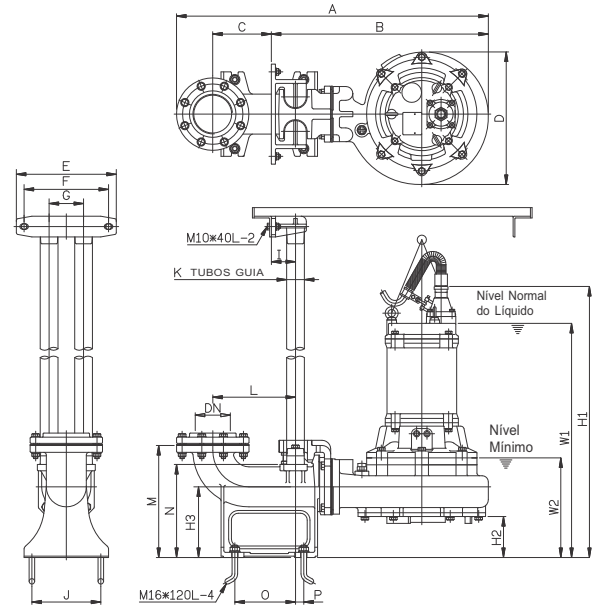
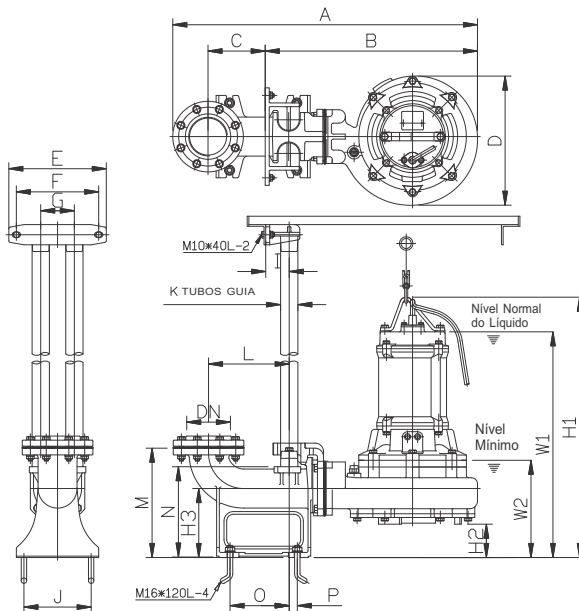
| Kit Flange | Modelo  | Dimensões - Pol. |       |    |       |     | Furos |
|------------|---------|------------------|-------|----|-------|-----|-------|
|            |         | DN               | DA    | DB | DC    | DD  |       |
| EB4-175    | AF-55AU | 4                | 5 1/4 | 7  | 8 1/4 | 1/2 | 8     |
| EB4-175    | AF-55AE | 4                | 5 1/4 | 7  | 8 1/4 | 1/2 | 8     |
| EB4-175    | AF-75U  | 4                | 5 1/4 | 7  | 8 1/4 | 1/2 | 8     |
| EB4-175    | AF-75E  | 4                | 5 1/4 | 7  | 8 1/4 | 1/2 | 8     |
| EB4-175    | AF-415  | 4                | 5 1/4 | 7  | 8 1/4 | 1/2 | 8     |

| Modelo  | Dimensões - Pol. |    |    |        |        |    |        |        |        |        |
|---------|------------------|----|----|--------|--------|----|--------|--------|--------|--------|
|         | DN               | DA | A  | B      | C      | D  | E      | F      | G      | H      |
| AF-55AU | 4                | 4  | 27 | 22 3/4 | 17 3/4 | 16 | 14 3/4 | 12 1/4 | 27 1/4 | 31 1/4 |
| AF-55AE | 4                | 4  | 27 | 22 3/4 | 17 3/4 | 16 | 14 3/4 | 12 1/4 | 27 1/4 | 31 1/4 |
| AF-75U  | 4                | 4  | 27 | 22 3/4 | 17 3/4 | 16 | 14 3/4 | 12 1/4 | 27 3/4 | 32 1/4 |
| AF-75E  | 4                | 4  | 27 | 22 3/4 | 17 3/4 | 16 | 14 3/4 | 12 1/4 | 27 3/4 | 32 1/4 |
| AF-415  | 4                | 4  | 27 | 22 3/4 | 17 3/4 | 16 | 14 3/4 | 12 1/4 | 27 3/4 | 32 1/4 |

| Kit Flange | Modelo  | Dimensões - mm |     |     |     |    | Furos |
|------------|---------|----------------|-----|-----|-----|----|-------|
|            |         | DN             | DA  | DB  | DC  | DD |       |
| EB4-175    | AF-55AU | 100            | 136 | 175 | 210 | 15 | 8     |
| EB4-175    | AF-55AE | 100            | 136 | 175 | 210 | 15 | 8     |
| EB4-175    | AF-75U  | 100            | 136 | 175 | 210 | 15 | 8     |
| EB4-175    | AF-75E  | 100            | 136 | 175 | 210 | 15 | 8     |
| EB4-175    | AF-415  | 100            | 136 | 175 | 210 | 15 | 8     |

| Modelo  | Dimensões - mm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | DN             | DA  | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   |
| AF-55AU | 100            | 100 | 687 | 581 | 453 | 405 | 376 | 310 | 691 | 795 |
| AF-55AE | 100            | 100 | 687 | 581 | 453 | 405 | 376 | 310 | 691 | 795 |
| AF-75U  | 100            | 100 | 687 | 581 | 453 | 405 | 376 | 310 | 707 | 816 |
| AF-75E  | 100            | 100 | 687 | 581 | 453 | 405 | 376 | 310 | 707 | 816 |
| AF-415  | 100            | 100 | 687 | 581 | 453 | 405 | 376 | 310 | 707 | 816 |

### DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



# Nota : Quando usar pedestal (GRS) a base de apoio deve ser desmontada.

| Model   | Dimensions - inch |        |    |       |        |        |       |   |       |       |   |       |        |        |   | Dimensions - mm |        |        |        |       |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |
|---------|-------------------|--------|----|-------|--------|--------|-------|---|-------|-------|---|-------|--------|--------|---|-----------------|--------|--------|--------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | DN                | A      | B  | C     | D      | E      | F     | G | I     | J     | K | L     | M      | N      | O | P               | W1     | W2     | H1     | H2    | H3 | DN  | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | I  | J   | K  | L   | M   | N   | O   | P  | W1  | W2  | H1  | H2  | H3  |
| AF-55AU | 4                 | 38 1/4 | 25 | 6 3/4 | 15 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 4 | 2 3/4 | 7 3/4 | 2 | 9 1/4 | 12 3/4 | 10 3/4 | 7 | 1               | 26 1/4 | 11 1/2 | 30 1/2 | 4     | 8  | 100 | 975 | 632 | 170 | 385 | 290 | 245 | 100 | 70 | 200 | 50 | 240 | 325 | 270 | 176 | 24 | 670 | 290 | 774 | 99  | 205 |
| AF-55AE | 4                 | 38 1/4 | 25 | 6 3/4 | 15 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 4 | 2 3/4 | 7 3/4 | 2 | 9 1/4 | 12 3/4 | 10 3/4 | 7 | 1               | 26 1/4 | 11 1/2 | 30 1/2 | 4     | 8  | 100 | 975 | 632 | 170 | 385 | 290 | 245 | 100 | 70 | 200 | 50 | 240 | 325 | 270 | 176 | 24 | 670 | 290 | 774 | 99  | 205 |
| AF-75U  | 4                 | 38 1/4 | 25 | 6 3/4 | 15 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 4 | 2 3/4 | 7 3/4 | 2 | 9 1/4 | 12 3/4 | 10 3/4 | 7 | 1               | 27     | 11 1/2 | 31 1/4 | 4 3/4 | 8  | 100 | 975 | 632 | 170 | 385 | 290 | 245 | 100 | 70 | 200 | 50 | 240 | 325 | 270 | 176 | 24 | 685 | 289 | 794 | 118 | 205 |
| AF-75E  | 4                 | 38 1/4 | 25 | 6 3/4 | 15 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 4 | 2 3/4 | 7 3/4 | 2 | 9 1/4 | 12 3/4 | 10 3/4 | 7 | 1               | 27     | 11 1/2 | 31 1/4 | 4 3/4 | 8  | 100 | 975 | 632 | 170 | 385 | 290 | 245 | 100 | 70 | 200 | 50 | 240 | 325 | 270 | 176 | 24 | 685 | 289 | 794 | 118 | 205 |
| AF-415  | 4                 | 38 1/4 | 25 | 6 3/4 | 15 1/4 | 11 1/4 | 9 3/4 | 4 | 2 3/4 | 7 3/4 | 2 | 9 1/4 | 12 3/4 | 10 3/4 | 7 | 1               | 27     | 11 1/2 | 31 1/4 | 4 3/4 | 8  | 100 | 975 | 632 | 170 | 385 | 290 | 245 | 100 | 70 | 200 | 50 | 240 | 325 | 270 | 176 | 24 | 685 | 289 | 794 | 118 | 205 |

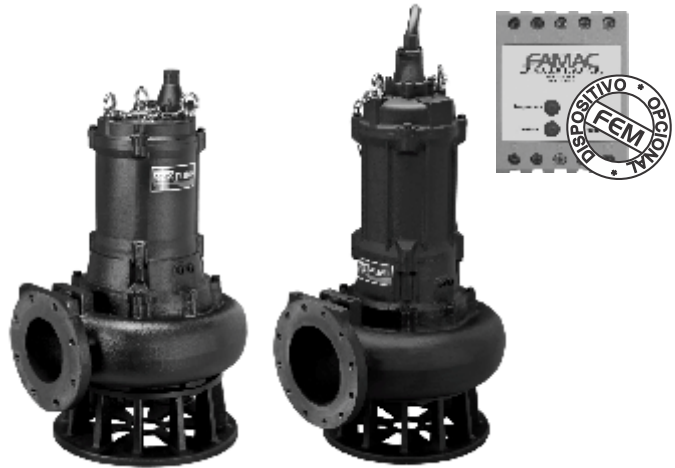
# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF

## AF-610 - AF-615 - AF-620 - AF-815 - AF-820



### ESPECIFICAÇÕES

| Item           |                                 | Descrição   |
|----------------|---------------------------------|---|
| Limites de uso | Temperatura do líquido bombeado | 0~40°C  |
|                | Applications                    | Industrial, água residual e esgoto  |
|                | Submersão máx.                  | 30m   |
| Tipo           | Frequência                      | 60Hz  |
|                | Motor - rpm                     | 4P  |
|                | Classe isolamento               | Classe F  |
|                | Proteção                        | IP68  |
|                | Sensores                        | Mini sensor térmico + Sensor de umidade (10hp: protetor do motor + Sensor de umidade) |
|                | Rolamentos                      | De uma carreira   |
|                | Selo mecânico                   | Duplo   |
|                | Rotor / Impulsor                | Fechado   |
| Material       | Tampa superior                  | GG20  |
|                | Carcaça do motor                | GG20  |
|                | Eixo do motor                   | AISI 420J2  |
|                | Selo mecânico                   | Inferior : Silício/Silício • Superior : Grafite/Cerâmica                              |
|                | Carcaça da bomba                | GG20  |
|                | Rotor / Impulsor                | GG20  |
|                | Cabo de força                   | H07RN-F - 10m   |



AF-610 • AF-615 • AF-620

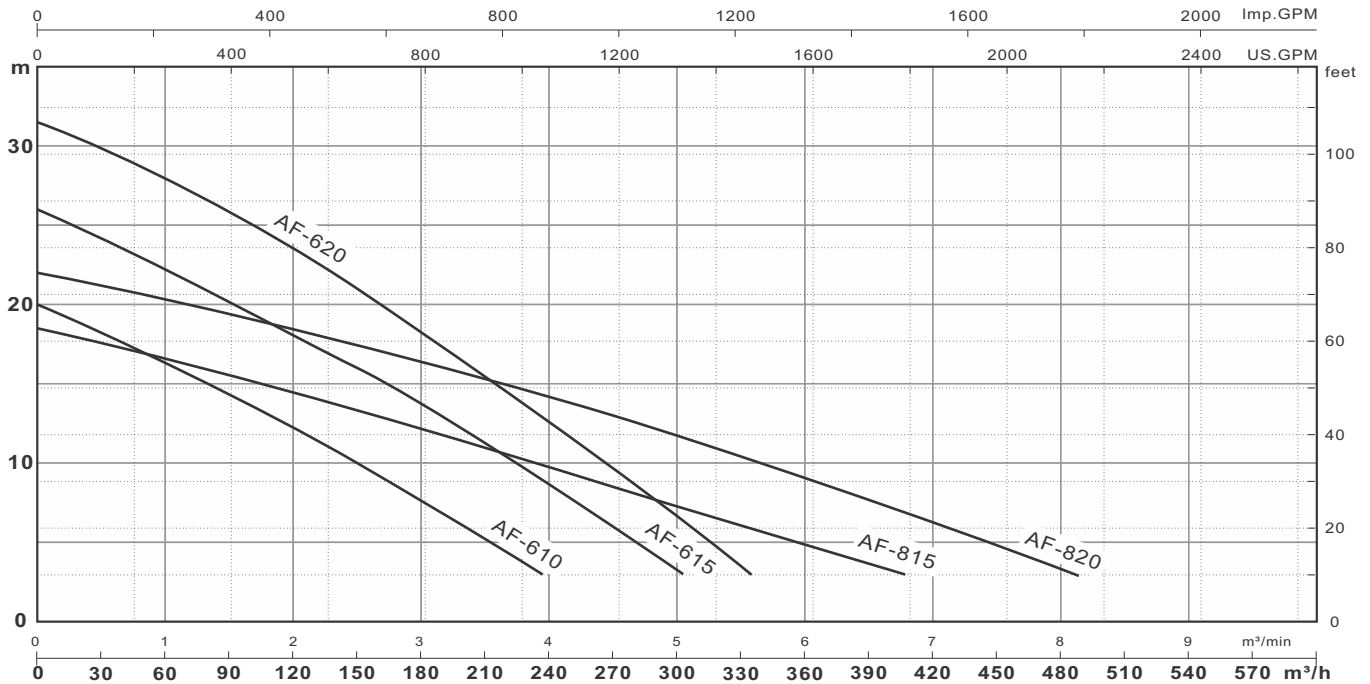
AF-815 • AF-820

Rotor fechado



| Modelo | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | Standard  |           | MAX        |            | Passagem sólidos mm (Pol.) | Peso (Sem cabo) |               | Fase | 1Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø 3Ø |      |      |      |      |      |      |
|--------|----------|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|----------------------------|-----------------|---------------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
|        |          |                    | m - m³/h  | ft - GPM  | m - m³/h   | ft - GPM   |                            | 1Ø-kg(lb)       | 3Ø-kg(lb)     |      | Voltagem             | 220V | 220V | 230V | 380V | 440V | 460V |
| AF-610 | 10 (7.5) | 6" (150)           | 10 - 150  | 32 - 660  | 20 - 270   | 65 - 1190  | 73 (2¾")                   | 219 (483)       | Amperagem (A) |      |                      | 27.2 | 26.8 | 15.4 | 13.6 | 13.4 | 10.7 |
| AF-615 | 15 (11)  | 6" (150)           | 16 - 150  | 52 - 660  | 26 - 336   | 85 - 1480  | 70 (2¾")                   | 259 (571)       |               |      |                      | 39.0 | 37.4 | 22.5 | 19.5 | 18.7 |      |
| AF-620 | 20 (15)  | 6" (150)           | 21 - 150  | 68 - 660  | 31.5 - 360 | 102 - 1585 | 70 (2¾")                   | 276 (608)       |               |      |                      | 49.5 | 47.3 | 28.5 | 24.8 | 23.7 |      |
| AF-815 | 15 (11)  | 8" (200)           | 8.5 - 270 | 28 - 1190 | 17.5 - 480 | 58 - 2115  | 70 (2¾")                   | 268 (591)       |               |      |                      | 39.0 | 37.4 | 22.5 | 19.5 | 18.7 |      |
| AF-820 | 20 (15)  | 8" (200)           | 13 - 270  | 42 - 1190 | 22 - 540   | 72 - 2380  | 70 (2¾")                   | 281 (620)       |               |      |                      | 49.5 | 47.3 | 28.5 | 24.8 | 23.7 |      |

### CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO



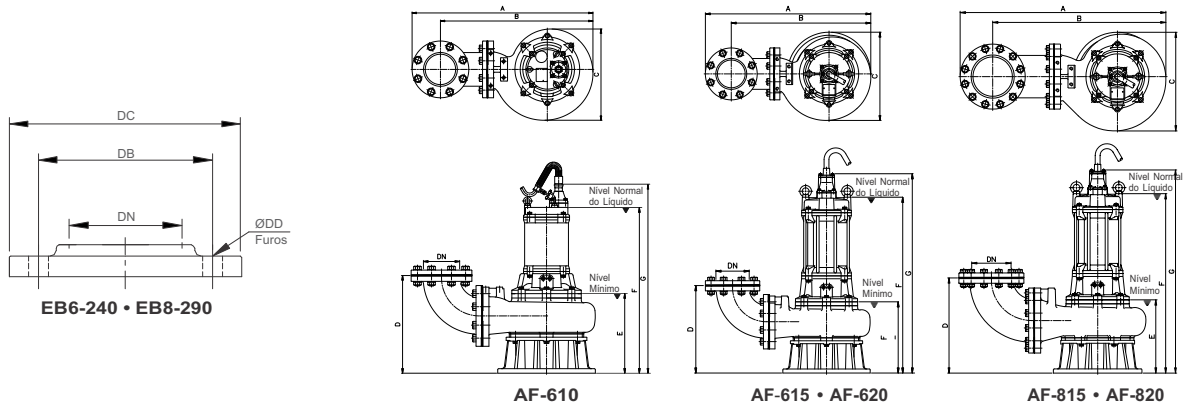
| Modelo | HP (kW)  | Recalque Pol. (mm) | H:feet   | Q:US.GPM |      |      |      |     |     |     |      | Q:m³/min | H:m  |      |      |      |      |     |     |     |
|--------|----------|--------------------|----------|----------|------|------|------|-----|-----|-----|------|----------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|        |          |                    |          | 10'      | 20'  | 30'  | 40'  | 50' | 60' | 80' | 100' |          | 60   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360 | 420 | 480 |
| AF-610 | 10 (7.5) | 6" (150)           | Q:US.GPM | 1040     | 890  | 720  | 550  | 370 | 170 |     |      | 16.3     | 12.2 | 7.6  | 2.7  |      |      |     |     |     |
| AF-615 | 15 (11)  | 6" (150)           |          | 1330     | 1190 | 1040 | 890  | 730 | 550 | 170 |      |          | 22.2 | 18   | 13.8 | 8.6  | 3.2  |     |     |     |
| AF-620 | 20 (15)  | 6" (150)           |          | 1470     | 1350 | 1220 | 1090 | 950 | 830 | 520 | 160  |          | 27.9 | 23.5 | 18.2 | 12.6 | 6.6  |     |     |     |
| AF-815 | 15 (11)  | 8" (200)           |          | 1790     | 1470 | 1150 | 830  | 490 | 120 |     |      |          | 16.6 | 14.4 | 12.2 | 9.8  | 7.2  | 4.9 | 2.4 |     |
| AF-820 | 20 (15)  | 8" (200)           |          | 2140     | 1880 | 1600 | 1300 | 990 | 620 |     |      |          | 20.3 | 18.4 | 16.4 | 14.2 | 11.7 | 9.0 | 6.2 | 3.3 |

# BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO - SERIE AF

## AF-610 • AF-615 • AF-620 • AF-815 • AF-820



### DIMENSIONAL (FLANGE) PORTÁTIL



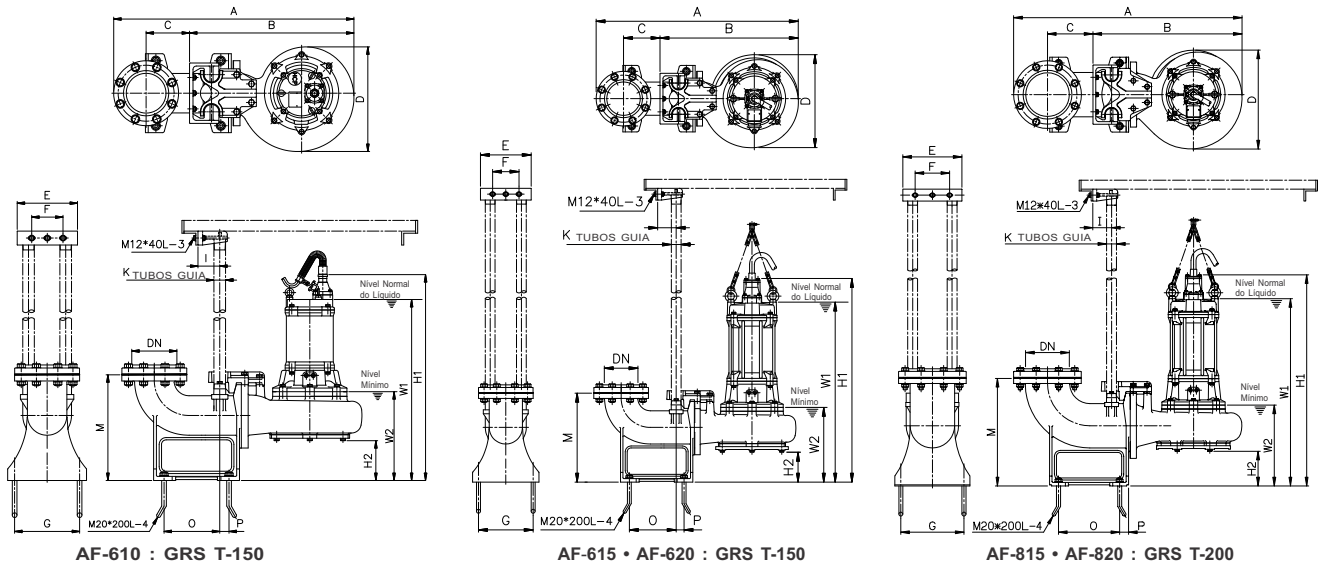
| Kit flange | Modelo | Dimensões - Pol. |     |    |    | Furos |
|------------|--------|------------------|-----|----|----|-------|
|            |        | DN               | DB  | DC | DD |       |
| EB6-240    | AF-610 | 6                | 9½  | 11 | ¾  | 8     |
| EB6-240    | AF-615 | 6                | 9½  | 11 | ¾  | 8     |
| EB6-240    | AF-620 | 6                | 9½  | 11 | ¾  | 8     |
| EB8-290    | AF-815 | 8                | 11½ | 13 | ¾  | 12    |
| EB8-290    | AF-820 | 8                | 11½ | 13 | ¾  | 12    |

| Modelo | Dimensões - Pol. |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | DN               | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| AF-610 | 6                | 35  | 29½ | 17¾ | 19½ | 14¼ | 30  | 34¼ |
| AF-615 | 6                | 35¼ | 29¾ | 18¾ | 17¾ | 14½ | 35¾ | 40½ |
| AF-620 | 6                | 35¼ | 29¾ | 18¾ | 17¾ | 14½ | 35¾ | 40½ |
| AF-815 | 8                | 41¼ | 34¾ | 19¾ | 19  | 14¾ | 35¾ | 40¾ |
| AF-820 | 8                | 41¼ | 34¾ | 19¾ | 19  | 14¾ | 35¾ | 40¾ |

| Kit flange | Modelo | Dimensões - mm |     |     |    | Furos |
|------------|--------|----------------|-----|-----|----|-------|
|            |        | DN             | DB  | DC  | DD |       |
| EB6-240    | AF-610 | 150            | 240 | 280 | 19 | 8     |
| EB6-240    | AF-615 | 150            | 240 | 280 | 19 | 8     |
| EB6-240    | AF-615 | 150            | 240 | 280 | 19 | 8     |
| EB8-290    | AF-815 | 200            | 290 | 330 | 19 | 12    |
| EB8-290    | AF-820 | 200            | 290 | 330 | 19 | 12    |

| Modelo | Dimensões - mm |      |     |     |     |     |     |      |
|--------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|        | DN             | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G    |
| AF-610 | 150            | 888  | 748 | 449 | 493 | 365 | 762 | 870  |
| AF-615 | 150            | 895  | 755 | 477 | 450 | 367 | 905 | 1026 |
| AF-620 | 150            | 895  | 755 | 477 | 450 | 367 | 905 | 1026 |
| AF-815 | 200            | 1045 | 880 | 501 | 483 | 372 | 910 | 1032 |
| AF-820 | 200            | 1045 | 880 | 501 | 483 | 372 | 910 | 1032 |

### DIMENSIONAL (PEDESTAL GRS) SEMIPERMANENTE



# Nota : Quando usar pedestal (GRS) a base de apoio deve ser desmontada.

| Modelo | Dimensões - Pol. |     |     |    |     |     |    |    |    |   |     |     |    |     | Dimensões - mm |     |    |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |      |     |
|--------|------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---|-----|-----|----|-----|----------------|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|
|        | DN               | A   | B   | C  | D   | E   | F  | G  | I  | K | M   | O   | P  | W1  | W2             | H1  | H2 | DN  | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | I  | K  | M   | O   | P  | W1  | W2  | H1   | H2  |
| AF-610 | 6                | 40¾ | 27¾ | 7¼ | 17¾ | 10¼ | 5¼ | 11 | 3¾ | 2 | 18  | 9½  | 1½ | 30¾ | 15             | 35  | 7¼ | 150 | 1035 | 708 | 187 | 449 | 260 | 135 | 280 | 95 | 50 | 455 | 240 | 40 | 779 | 382 | 887  | 182 |
| AF-615 | 6                | 40¾ | 27¾ | 7¼ | 17¾ | 10¼ | 5¼ | 11 | 3¾ | 2 | 18  | 9½  | 1½ | 36¾ | 15             | 41  | 7¼ | 150 | 1035 | 708 | 187 | 449 | 260 | 135 | 280 | 95 | 50 | 455 | 240 | 40 | 922 | 384 | 1043 | 182 |
| AF-620 | 6                | 40¾ | 27¾ | 7¼ | 17¾ | 10¼ | 5¼ | 11 | 3¾ | 2 | 18  | 9½  | 1½ | 36¾ | 15             | 41  | 7¼ | 150 | 1035 | 708 | 187 | 449 | 260 | 135 | 280 | 95 | 50 | 455 | 240 | 40 | 922 | 384 | 1043 | 182 |
| AF-815 | 8                | 45¾ | 29¾ | 9  | 19¼ | 11¼ | 7  | 12 | 3¾ | 2 | 21½ | 10½ | 1½ | 37¼ | 16¼            | 42¼ | 7  | 200 | 1159 | 757 | 230 | 491 | 300 | 175 | 302 | 95 | 50 | 545 | 269 | 41 | 948 | 410 | 1070 | 176 |
| AF-820 | 8                | 45¾ | 29¾ | 9  | 19¼ | 11¼ | 7  | 12 | 3¾ | 2 | 21½ | 10½ | 1½ | 37¼ | 16¼            | 42¼ | 7  | 200 | 1159 | 757 | 230 | 491 | 300 | 175 | 302 | 95 | 50 | 545 | 269 | 41 | 948 | 410 | 1070 | 176 |

## PROTEÇÃO DO MOTOR

### Protetor do motor (Auto-cut)

O protetor do motor é uma chave automática de proteção instalada dentro do motor que desliga-o em casos de "picos de corrente" ou sobreaquecimento. A chave religa automaticamente o motor quando a temperatura retorna para entre 60-70°C.



Protetor do motor  
(Auto-cut)

### Protetor de sobre aquecimento

O protetor de sobre aquecimento é uma chave automática de proteção para **motores monofásicos** que monitora a temperatura interna do motor.

A chave desliga automaticamente o motor se a temperatura exceder o máximo permitido, de acordo com a classe de isolamento do motor.

A chave religa automaticamente o motor assim que a temperatura voltar para entre 60-70°C.



Protetor de sobre aquecimento

### Mini sensor térmico

Sensor colocado na bobina de cada fase do motor que **transmite sinal ao painel de controle.**

O ajuste pode ser feito para desligar o motor quando o sensor é ativado e religá-lo quando o sensor é desativado.



Mini sensor térmico

## VEDAÇÕES

### Selos Mecânicos / Retentor

Os selos mecânicos usados nas bombas HCP/Famac são de alta qualidade e projetados para vida útil longa nas aplicações de águas residuais e esgoto.

Pode ser do tipo simples ou duplo, dependendo do modelo da bomba, e com material específico.

Para bombeamento exclusivo de água limpa, o selo de grafite/cerâmica comum pode ser usado, permitindo um melhor custo/benefício.

Para aplicações mais específicas, selos de Carbetto de Silício são mais apropriados/efetivos por terem maior resistência ao desgaste e variações de temperatura.

Um retentor é colocado entre o rotor/impulsor e o depósito de óleo (vedação adicional contra infiltração de água e presença de areia) fornecendo assim uma maior vida útil de operação.



Selo mecânico duplo  
(Silício/Silício-Grafite/Cerâmica)



Selo mecânico duplo  
(Grafite/Cerâmica-Grafite/Cerâmica)



Selo mecânico único  
(Grafite/Cerâmica)



Retentor

## SENSOR DE UMIDADE

O sensor de umidade é usado para detectar vazamento através do selo mecânico, que pode estar danificado ou ter sofrido desgaste natural por uso.

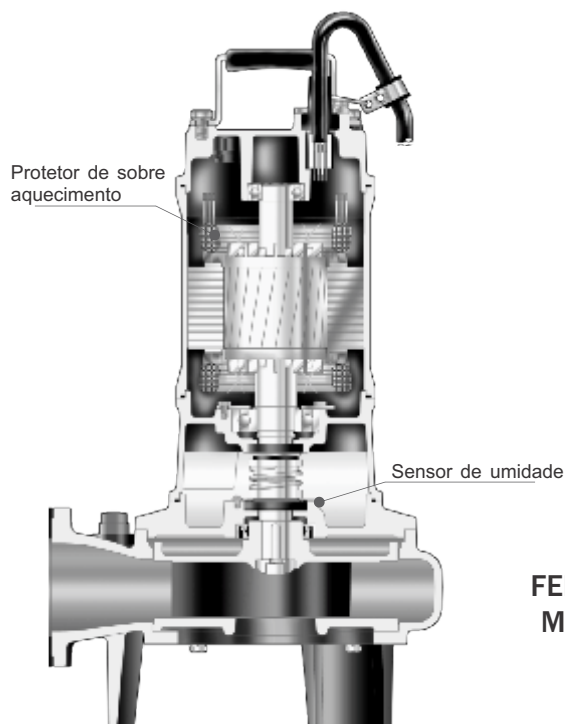
No caso de infiltração de umidade, **um sinal é enviado ao painel de controle** que sinaliza o vazamento e desliga o motor. A manutenção do selo neste caso deve ser feita imediatamente.



Sensor de Umidade

## BOMBA SUBMERSÍVEL PROTEGIDA CONTRA ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA E PRESENÇA DE UMIDADE

O FEM - Famac Electronic Monitoring é projetado para aplicação em bombas submersíveis visando o controle e monitoramento das proteções internas, seja de temperatura ou de umidade. As unidades de monitoramento somente podem ser aplicadas nas bombas que já possuem os sensores instalados de fábrica.



- Monitoramento dos sensores térmicos instalados na bomba, atuando no circuito de comando desligando o equipamento caso haja um sobre aquecimento.

(Tipo Termopar / Bimetálico)

- Monitoramento dos sensores dielétricos instalados na bomba, atuando no circuito de comando desligando o equipamento caso haja a penetração de umidade ou água em excesso.

(Tipo Di-Eletrodo)

### FEM-C Famac Electronic Monitoring - Compact

Cod. 2200.1919



Dispositivo projetado para monitoramento simples de pontos de temperatura e umidade em bombas submersíveis

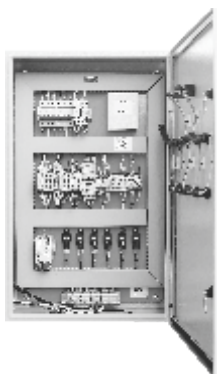
### FEM-F Famac Electronic Monitoring - Full

Cod. 2200.1920



Dispositivo projetado para monitoramento completo de até três sensores de temperatura e três de umidade em bombas submersíveis

## Painel de Controle



Projetado de acordo com as normas NBR 5410 e NR10, exclusivamente para partida e controle de bombas submersíveis.

Pode ser usado em conjunto com o FEM para maior proteção do equipamento.



Maiores informações entrar em contato com a FAMAC



**FAMAC INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA**  
Rua: Ponte Pênsil, 608 Centro  
CEP 89275-000 Schroeder, Santa Catarina, Brasil  
Fone: 55 (47) 3374-6000 Fax: 55 (47) 3374-6001  
famac@famac.ind.br www.famac.ind.br