

**Motobombas Multiestágios - Rotor em Ferro Fundido**  
**60,0 - 125,0 cv**

## 60Hz



Opcional na cor vermelha.



### Campo de operação

- Pressão máxima: **242 mca**
- Vazão máxima: **140,1 m³/h**

### Limites de Operação

- Profundidade máxima de sucção: **8m**
- Temperatura máxima: **40 °C**
- pH: **5 a 9**
- Passagem de sólidos: **0 mm**

### Garantia

- 12 meses para defeitos de fabricação

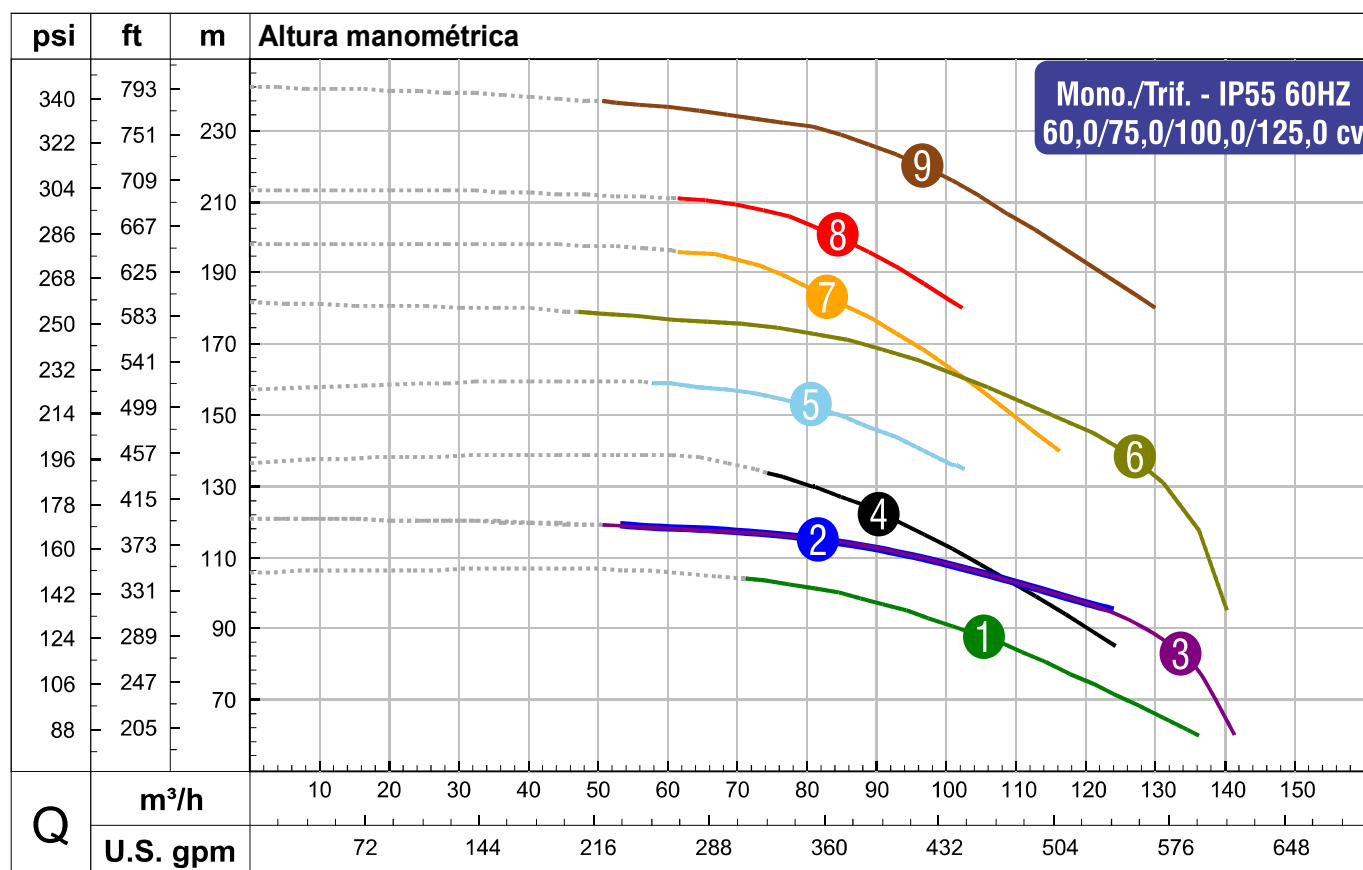
### Descrição e aplicações

As motobombas multiestágios da linha FMG-4 possuem rotores em ferro fundido e são indicadas para: abastecimento predial, industrial, transferência, lavação, agricultura, irrigação, circulação, refrigeração, caldeira e combate a incêndio.

### Configuração (opcional)

- Voluta com flange GG20 BSP (NPT)
- Rotor GG20
- Eixo aço 420
- Selo mecânico:
  - Grafite, Cerâmica, Buna (Grafite, Cerâmica, Viton / Sic, Sic, Viton)
- Grau de proteção do motor:
  - IP55
- Tensão trifásico:
  - 220/380/440 V ( 380/660V )

## Desempenho hidráulico FMG-4

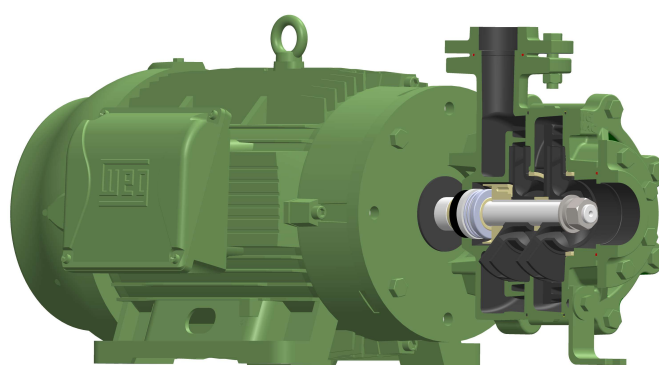


| Modelo |           | Potência nominal |       | Est. | Diâm. Rotor Qt. | Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca usar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       | H Máx. (mca) |      |     |      |     |
|--------|-----------|------------------|-------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------------|------|-----|------|-----|
|        |           |                  |       |      |                 | 60                                                                                           | 65    | 70    | 75    | 80    | 85    | 90    | 95    | 100   | 105   | 11    | 115   | 120   | 125   | 130   | 135   | 140   | 145  | 150   | 155   |              | 160  | 165 | 170  | 175 |
|        |           | kW               | cv    |      |                 | Q - Tabela de Vazões (m³/h)                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |              |      |     |      |     |
| 1      | FMG-4260  | 45               | 60,0  | 2    | 170             | 135                                                                                          | 130   | 125   | 119,4 | 113,9 | 108   | 101,2 | 93,3  | 83,9  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |              |      | 106 |      |     |
| 2      | FMG-4260  | 45               | 60,0  | 2    | 179             | *                                                                                            | *     | *     | *     | *     | *     | *     | 123   | 114,1 | 105,3 | 95,7  | 81,7  |       |       |       |       |       |      |       |       |              |      | 121 |      |     |
| 3      | FMG-4275  | 55               | 75,0  | 2    | 179             | 140,1                                                                                        | 138,7 | 137,3 | 136   | 134,2 | 131,3 | 127,5 | 122,2 | 114,1 | 105,2 | 95,7  | 81,6  |       |       |       |       |       |      |       |       |              |      | 121 |      |     |
| 4      | FMG-4375  | 55               | 75,0  | 3    | 160             | *                                                                                            | *     | *     | *     | *     | 123,3 | 119,2 | 115,2 | 111,1 | 106,9 | 102,2 | 97,4  | 92,6  | 87    | 80,3  |       |       |      |       |       |              |      | 138 |      |     |
| 5      | FMG-4375  | 55               | 75,0  | 3    | 170             | *                                                                                            | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | 101,6 | 96,2  | 90,4  | 83,9 | 75,1  |       |              |      | 160 |      |     |
| 6      | FMG-43100 | 75               | 100,0 | 3    | 179             | *                                                                                            | *     | *     | *     | *     | *     | *     | 139,2 | 138,2 | 137,3 | 136,4 | 135,5 | 134,2 | 132,2 | 130,3 | 127,5 | 124,3 | 120  | 114,1 | 108,3 | 102,3        | 95,7 | 87  | 73,1 | 181 |

| Modelo |           | Potência nominal |       | Est. | Diâm. Rotor Qt. | Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca usar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos |     |       |       |     |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      | H Máx. (mca) |
|--------|-----------|------------------|-------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------------|
|        |           | kW               | cv    |      |                 | 140                                                                                          | 145 | 150   | 155   | 160 | 165  | 170  | 175  | 180   | 185   | 190   | 195   | 200   | 205   | 210   | 215   | 220  | 225  | 230  | 235  |              |
|        |           |                  |       |      |                 | Q - Tabela de Vazões (m³/h)                                                                  |     |       |       |     |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |              |
| 7      | FMG-44100 | 75               | 100,0 | 4    | 165             | 115,2                                                                                        | 112 | 108,7 | 105,4 | 102 | 98,5 | 94,5 | 90,4 | 85,6  | 80,3  | 74,9  | 66,4  |       |       |       |       |      |      |      | 198  |              |
| 8      | FMG-44100 | 75               | 100,0 | 4    | 170             | *                                                                                            | *   | *     | *     | *   | *    | *    | *    | 101,4 | 97,5  | 93,3  | 88,8  | 83,8  | 77,7  | 66,8  |       |      |      |      | 213  |              |
| 9      | FMG-44125 | 90               | 125,0 | 4    | 179             | *                                                                                            | *   | *     | *     | *   | *    | *    | *    | 128,9 | 125,1 | 121,2 | 117,4 | 113,6 | 109,4 | 105,3 | 100,9 | 95,7 | 89,5 | 81,7 | 65,3 | 242          |

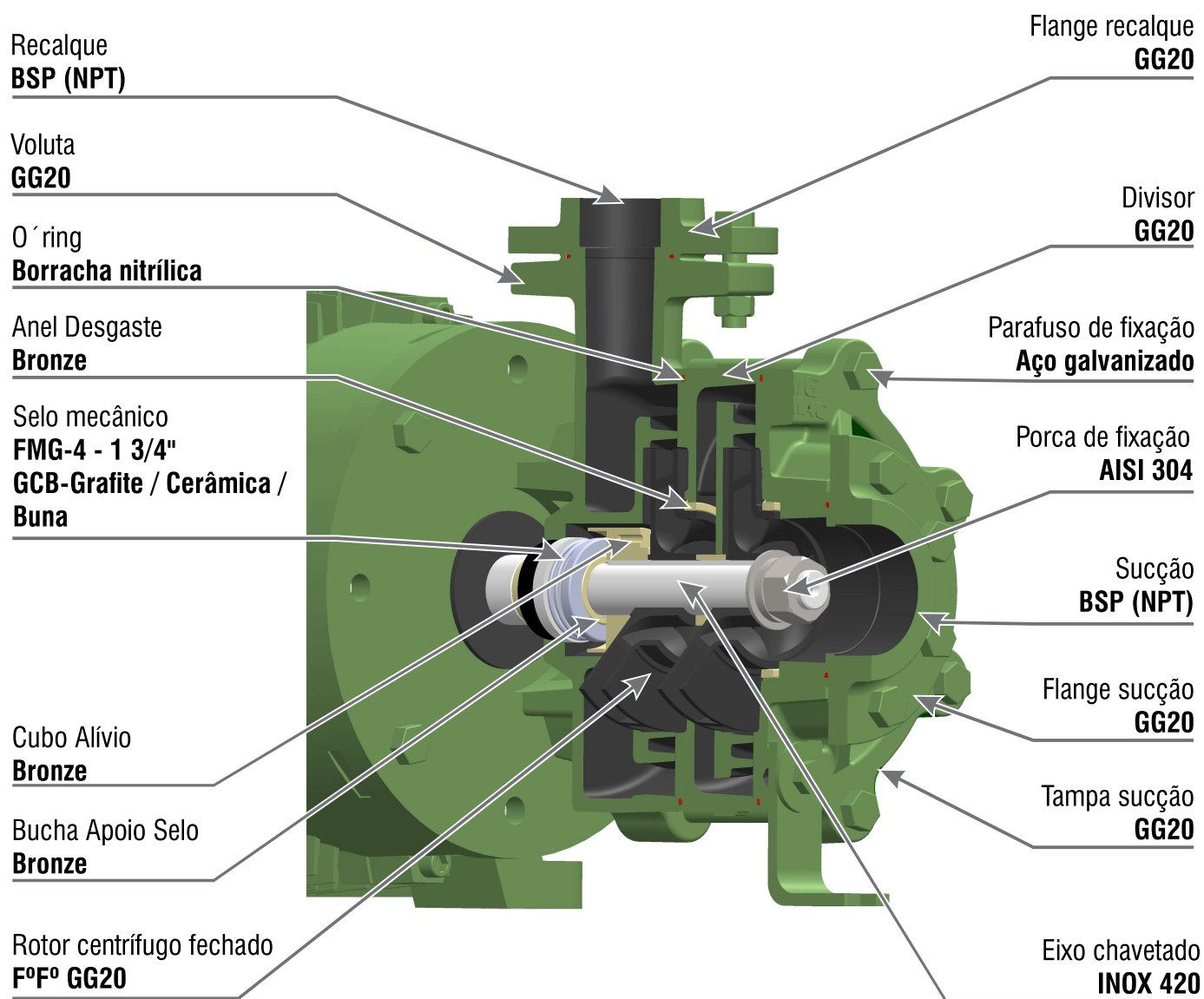
Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

## Detalhes técnicos FMG-4



**MOTORIZAÇÃO  
IP55**

**BOMBA**



## Parâmetros elétricos

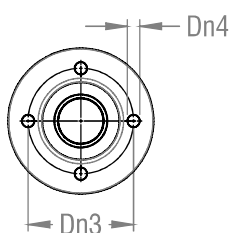
| 60Hz - 3500 RPM - IP55 |    |         |       |            |                   |                      |                    |                  |                   |                  |                  |
|------------------------|----|---------|-------|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Potencia               |    |         | Fases | Velocidade | Tensão / Voltagem | Corrente / Amperagem |                    | Fator de Serviço | Fator de Potência | Rendimento motor | Tipo de Arranque |
| Nominal                |    | P1 Máx. |       |            |                   | Máximo               | Arranque / Partida |                  |                   |                  |                  |
| CV                     | kW | kW      |       | rpm        | V                 | A                    | A                  | FS               | cosφ              | η%               |                  |
| 60,0                   | 45 | 47,87   | 3~    | 3500       | 220               | 144,4                | 1010,8             | 1,25             | 0,87              | 94,0             | ST/D             |
| 60,0                   | 45 | 47,87   | 3~    | 3500       | 380               | 83,4                 | 583,6              | 1,25             | 0,87              | 94,0             | ST/D             |
| 60,0                   | 45 | 47,87   | 3~    | 3500       | 440               | 72,2                 | 505,4              | 1,25             | 0,87              | 94,0             | ST/D             |
| 75,0                   | 55 | 58,76   | 3~    | 3500       | 220               | 173,2                | 1472,2             | 1,25             | 0,89              | 93,6             | ST/D             |
| 75,0                   | 55 | 58,76   | 3~    | 3500       | 380               | 100,0                | 850,0              | 1,25             | 0,89              | 93,6             | ST/D             |
| 75,0                   | 55 | 58,76   | 3~    | 3500       | 440               | 86,6                 | 736,1              | 1,25             | 0,89              | 93,6             | ST/D             |
| 100,0                  | 75 | 79,70   | 3~    | 3500       | 220               | 236,0                | 2100,4             | 1,25             | 0,89              | 94,1             | ST/D             |
| 100,0                  | 75 | 79,70   | 3~    | 3500       | 380               | 136,3                | 1212,7             | 1,25             | 0,89              | 94,1             | ST/D             |
| 100,0                  | 75 | 79,70   | 3~    | 3500       | 440               | 118,0                | 1050,2             | 1,25             | 0,89              | 94,1             | ST/D             |
| 125,0                  | 90 | 94,74   | 3~    | 3500       | 220               | 282,0                | 2171,4             | 1,25             | 0,88              | 95,0             | ST/D             |
| 125,0                  | 90 | 94,74   | 3~    | 3500       | 380               | 162,8                | 1253,7             | 1,25             | 0,88              | 95,0             | ST/D             |
| 125,0                  | 90 | 94,74   | 3~    | 3500       | 440               | 141,0                | 1085,7             | 1,25             | 0,88              | 95,0             | ST/D             |

## Dimensional FMG-4

## Dimensional hidráulico

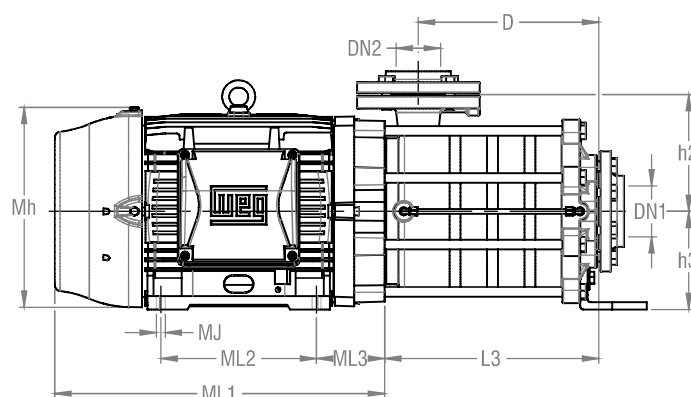
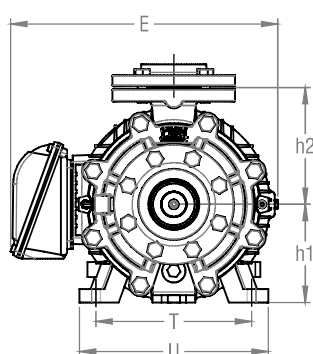
|   | Linha           | Estágio | Potência       | DN1 | DN2    | A   | B   | C   | D   | F   | J  | K  | L1  | L2 | L3  | h2  | h3  | h4  | h5  | O  | P  | R   | S   |
|---|-----------------|---------|----------------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|   |                 |         |                | Pol | Pol    | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm  |
| A | FMG-4 Mancal    | 2       | 60,0/75,0 cv   | 3"  | 2 1/2" | 320 | 185 | 215 | 186 | 195 | 16 | 48 | 380 | 41 | 293 | 210 | -   | 160 | 160 | 42 | 12 | 110 | 107 |
|   |                 | 3       | 75,0/100,0 cv  | 3"  | 2 1/2" | 320 | 185 | 215 | 256 | 195 | 16 | 48 | 380 | 41 | 363 | 210 | -   | 160 | 160 | 42 | 12 | 110 | 107 |
|   |                 | 4       | 100,0/125,0 cv | 3"  | 2 1/2" | 320 | 185 | 215 | 326 | 195 | 16 | 48 | 380 | 41 | 433 | 210 | -   | 160 | 160 | 42 | 12 | 110 | 107 |
| B | FMG-4 Monobloco | 2       | 60,0 cv        | 3"  | 2 1/2" | -   | -   | -   | 186 | -   | -  | -  | -   | -  | 293 | 210 | 200 | -   | -   | -  | -  | -   | -   |
|   |                 | 2       | 75,0 cv        | 3"  | 2 1/2" | -   | -   | -   | 186 | -   | -  | -  | -   | -  | 293 | 210 | 225 | -   | -   | -  | -  | -   | -   |
|   |                 | 3       | 75,0 cv        | 3"  | 2 1/2" | -   | -   | -   | 256 | -   | -  | -  | -   | -  | 363 | 210 | 225 | -   | -   | -  | -  | -   | -   |
|   |                 | 3       | 100,0 cv       | 3"  | 2 1/2" | -   | -   | -   | 256 | -   | -  | -  | -   | -  | 363 | 210 | 250 | -   | -   | -  | -  | -   | -   |
|   |                 | 4       | 100,0 cv       | 3"  | 2 1/2" | -   | -   | -   | 326 | -   | -  | -  | -   | -  | 433 | 210 | 250 | -   | -   | -  | -  | -   | -   |
|   |                 | 4       | 125,0 cv       | 3"  | 2 1/2" | -   | -   | -   | 326 | -   | -  | -  | -   | -  | 469 | 210 | 280 | -   | -   | -  | -  | -   | -   |

| Modelo de flange | Dn3 | Dn4 | Nº furos |
|------------------|-----|-----|----------|
| Recalque         | 145 | 17  | 4        |
| Sucção           | 160 | 17  | 8        |



## Dimensional com motor trifásico IP55 IR3

| cv    | E   | h1  | T   | U   | Mh  | ML1 | ML2 | ML3 | MJ   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| mm    | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 60,0  | 526 | 200 | 318 | 385 | 407 | 658 | 305 | 133 | 18,5 |
| 75,0  | 637 | 225 | 356 | 436 | 453 | 746 | 311 | 149 | 18,5 |
| 100,0 | 663 | 250 | 406 | 506 | 493 | 824 | 349 | 168 | 24,0 |
| 125,0 | 744 | 280 | 457 | 557 | 508 | 930 | 419 | 190 | 24,0 |

B  
(monobloco)A  
(mancal)