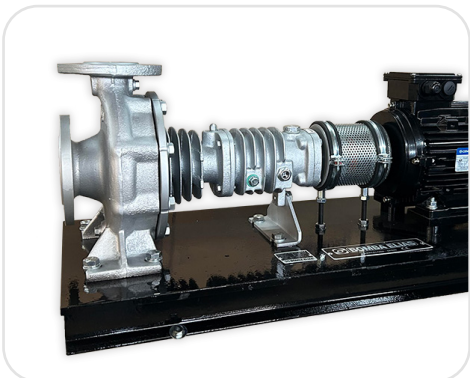




## Serie FT

### Bomba centrífuga normalizada ISO 2858 para alta temperatura



#### Descripción

- Bomba centrífuga para alta temperatura, normalizada según ISO 2858 (EN 22858).
- Se ajusta a aplicaciones de fluido térmico. También es conveniente para aplicaciones a alta temperatura con otro tipo de fluidos, hasta 350°C.
- Versiones EL-Eje Libre y SB-Sobre Bancada con motor acoplado mediante acoplamiento elástico simple o con espaciador.
- Cierre mecánico de diseño especial, Tipo NV-2, según EN 12756, con sentido de giro independiente.

#### Materiales

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Cuerpo de bomba</b>                    | Fundición nodular GGG-40              |
| <b>Rodete</b>                             | Fundición gris GG-20                  |
| <b>Eje bomba</b>                          | AISI 420                              |
| <b>Disipador y soporte de rodamientos</b> | Fundición gris GG-20                  |
| <b>Cierre mecánico</b>                    | Tipo NV-2 (EN12756)                   |
| <b>Rodamientos</b>                        | Rodamientos rígidos de bolas estándar |

#### Datos técnicos

|                            |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Motor</b>               | Trifásico según normas IEC 60034-30                                                                 |
| <b>Eficiencia</b>          | - IE2 o IE3 para potencias > 1CV<br>- IE1 si la potencia < 1CV<br>- Se puede suministrar hasta IE5. |
| <b>Tensión</b>             | - Trifásica 230/400 V ± 10% hasta 5,5 CV<br>- Trifásica 400/690 V ± 10% a partir de 7,5 CV          |
| <b>Polos</b>               | 2 o 4 según modelo                                                                                  |
| <b>Grado de protección</b> | IP55                                                                                                |
| <b>Aislamiento</b>         | Clase F                                                                                             |

#### Límites de empleo

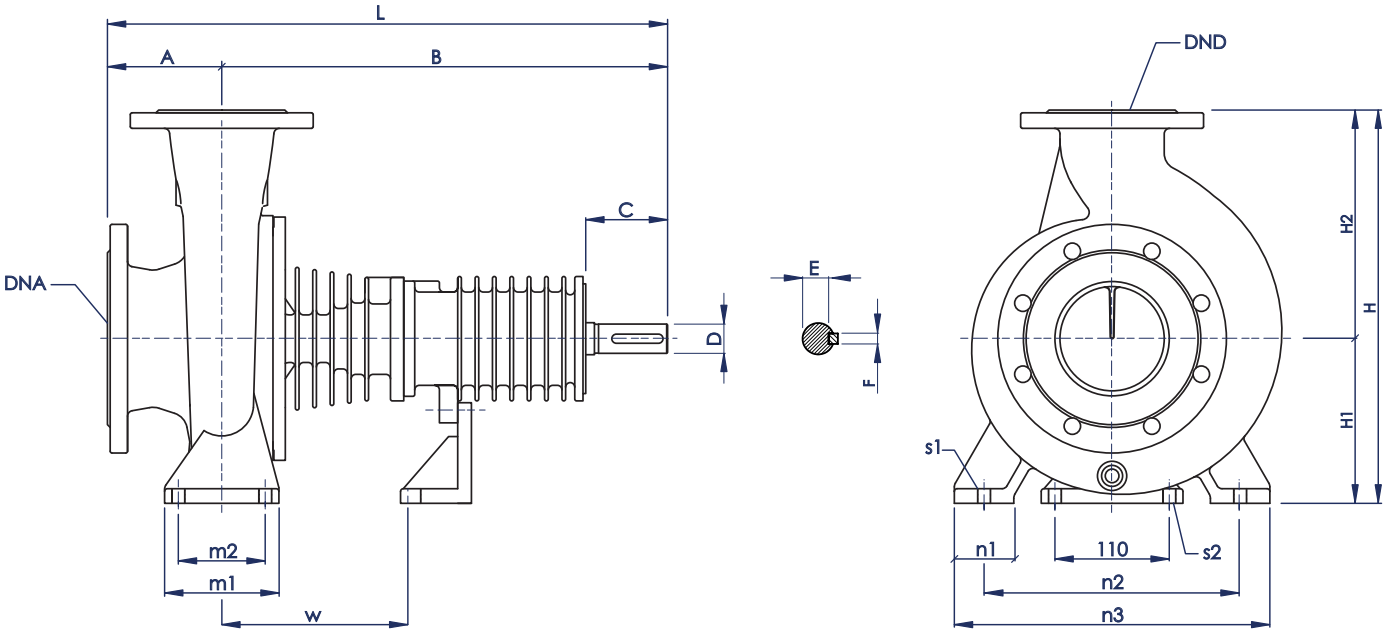
|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Rango de caudales</b>           | Hasta 210 m³/h según modelo |
| <b>Rango de presiones</b>          | Hasta 10 bar según modelo   |
| <b>Presión máx. de trabajo</b>     | 16 bar                      |
| <b>Temperatura máx. de trabajo</b> | 350°C                       |

#### Conexiones

|                          | <b>DNA</b> | <b>DND</b> |
|--------------------------|------------|------------|
| <b>FT 32-160/200/250</b> | DN50       | DN32       |
| <b>FT 40-160/200/250</b> | DN65       | DN40       |
| <b>FT 50-160/200/250</b> | DN80       | DN50       |
| <b>FT 65-160/200</b>     | DN100      | DN65       |
| <b>FT 80-160/200</b>     | DN125      | DN80       |



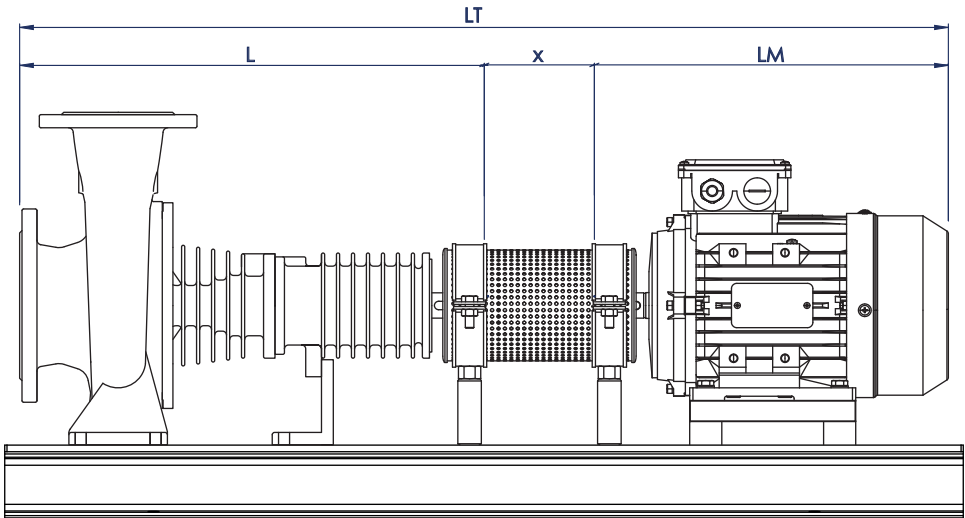
### Dimensiones Bomba a Eje Libre



| Modelo | Dimensiones de la bomba |     |     |     |     |     |     |     | Dimensiones de anclaje |    |    |     |     |     |    |     | Extremo del eje |    |    |    |
|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|----|----|----|
|        | DND                     | DNA | L   | A   | B   | H   | H1  | H2  | m1                     | m2 | n1 | n2  | n3  | s1  | s2 | w   | C               | D  | E  | F  |
| 32-160 | 32                      | 50  | 465 | 80  | 385 | 292 | 132 | 160 | 100                    | 70 | 50 | 190 | 240 | 14  | 14 | 285 | 50              | 24 | 27 | 8  |
| 32-200 |                         |     |     |     |     | 340 | 160 | 180 |                        |    |    |     |     |     |    |     |                 |    |    |    |
| 32-250 |                         |     | 600 | 100 | 500 | 405 | 180 | 225 | 125                    | 95 | 65 | 250 | 320 |     |    | 370 | 80              | 32 | 35 | 10 |
| 40-160 | 40                      | 65  | 465 | 80  | 385 | 292 | 132 | 160 | 100                    | 70 | 50 | 190 | 240 | 14  | 14 | 285 | 50              | 24 | 27 | 8  |
| 40-200 |                         |     | 485 |     |     | 100 | 340 | 160 |                        |    |    | 180 | 212 |     |    |     |                 |    |    |    |
| 40-250 |                         |     | 600 | 500 | 405 |     | 180 | 225 | 125                    | 95 | 65 | 250 | 320 | 370 | 80 | 32  | 35              | 10 |    |    |
| 50-160 | 50                      | 80  | 485 | 100 | 385 | 340 | 160 | 180 | 100                    | 70 | 50 | 212 | 265 | 14  | 14 | 285 | 50              | 24 | 27 | 8  |
| 50-200 |                         |     |     |     |     | 360 |     | 200 |                        |    |    |     |     |     |    |     |                 |    |    |    |
| 50-260 |                         |     | 625 | 125 | 500 | 405 | 180 | 225 | 125                    | 95 | 65 | 250 | 320 | 370 | 80 | 32  | 35              | 10 |    |    |
| 65-160 | 65                      | 100 | 600 | 100 | 500 | 360 | 160 | 200 | 125                    | 95 | 65 | 212 | 280 | 14  | 14 | 370 | 80              | 32 | 35 | 10 |
| 65-200 |                         |     |     |     |     | 405 | 180 | 225 |                        |    |    | 250 | 320 |     |    |     |                 |    |    |    |
| 80-160 | 80                      | 125 | 625 | 125 | 500 | 405 | 180 | 225 | 125                    | 95 | 65 | 250 | 320 | 14  | 14 | 370 | 80              | 32 | 35 | 10 |
| 80-200 |                         |     |     |     |     | 430 |     | 250 |                        |    |    | 280 | 345 |     |    |     |                 |    |    |    |

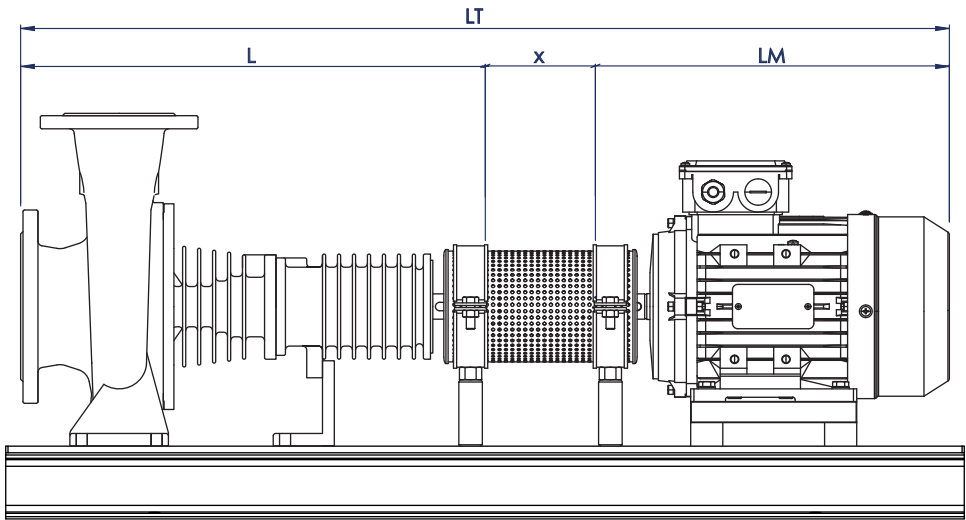


Dimensiones Bomba Sobre Bancada  
CON ACOPLAMIENTO ESPACIADOR - PARA 1450 Y 2900 RPM



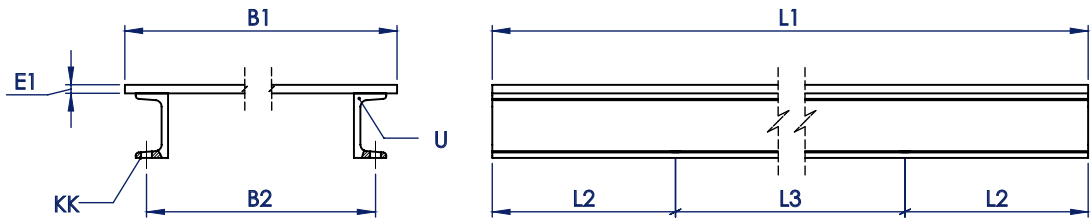
Las medidas están sujetas a motores de aluminio y fundición IE1 (motor tipo 71) e IE3 (a partir de motor tipo 80), según normas IEC. Para motores de distinta eficiencia o motores ATEX, las dimensiones y la bancada podrían variar, según modelo.

| Modelo | Tipo Motor | Dimensiones de la bomba |     |     |      | Bancada |
|--------|------------|-------------------------|-----|-----|------|---------|
|        |            | L                       | x   | LM  | LT   |         |
| 32-160 | 71         | 465                     | 100 | 260 | 825  | I       |
|        | 80         |                         |     | 295 | 860  | I       |
|        | 90S        |                         |     | 335 | 900  | II      |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 930  | II      |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 965  | II      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 995  | III     |
| 32-200 | 71         | 465                     | 100 | 260 | 825  | I       |
|        | 80         |                         |     | 295 | 860  | I       |
|        | 90S        |                         |     | 335 | 900  | II      |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 930  | II      |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 965  | II      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 995  | III     |
| 32-250 | 80         | 600                     | 100 | 295 | 995  | III     |
|        | 90S        |                         |     | 335 | 1035 | III     |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 1065 | III     |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 1100 | IV      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1130 | IV      |
|        | 160M       |                         |     | 640 | 1340 | VI      |
| 40-160 | 71         | 465                     | 100 | 260 | 825  | I       |
|        | 80         |                         |     | 295 | 860  | I       |
|        | 90S        |                         |     | 335 | 900  | II      |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 930  | II      |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 965  | II      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 995  | III     |
| 40-200 | 80         | 485                     | 100 | 295 | 880  | II      |
|        | 90S        |                         |     | 335 | 920  | II      |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 950  | II      |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 985  | III     |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1015 | III     |
|        | 160M       |                         |     | 640 | 1225 | V       |
| 40-250 | 90L        | 600                     | 100 | 365 | 1065 | III     |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 1100 | IV      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1130 | IV      |
|        | 160M, 160L |                         |     | 640 | 1340 | VI      |
| 50-160 | 80         | 485                     | 100 | 295 | 880  | II      |
|        | 90S        |                         |     | 335 | 920  | II      |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 950  | II      |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 985  | III     |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1015 | III     |
|        | 160M, 160L |                         |     | 640 | 1225 | V       |
| 50-200 | 90S        | 485                     | 100 | 335 | 920  | II      |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 950  | II      |
|        | 100L, 112M |                         |     | 400 | 985  | III     |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1015 | III     |
|        | 160M, 160L |                         |     | 640 | 1225 | V       |
| 50-250 | 90L        | 625                     | 100 | 365 | 1090 | III     |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 1125 | IV      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1155 | IV      |
|        | 160M, 160L |                         |     | 640 | 1365 | VI      |
|        | 180M       |                         |     | 790 | 1515 | VII     |
|        | 200L       |                         |     | 830 | 1555 | VIII    |



| Modelo | Tipo Motor | Dimensiones de la bomba |     |     |      | Bancada |
|--------|------------|-------------------------|-----|-----|------|---------|
|        |            | L                       | x   | LM  | LT   |         |
| 65-160 | 90S        | 600                     | 100 | 335 | 1035 | III     |
|        | 90L        |                         |     | 365 | 1065 | III     |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 1100 | IV      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1130 | IV      |
|        | 160M       |                         |     | 640 | 1340 | VI      |
| 65-200 | 90L        | 600                     | 100 | 365 | 1065 | III     |
|        | 100, 112   |                         |     | 400 | 1100 | IV      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1130 | IV      |
|        | 160M, 160L |                         |     | 640 | 1340 | VI      |
|        | 180M, 180  |                         |     | 790 | 1490 | VII     |
|        | 200L       |                         |     | 830 | 1530 | VIII    |
| 80-160 | 90L        | 625                     | 100 | 365 | 1090 | III     |
|        | 100L, 112  |                         |     | 400 | 1125 | IV      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1155 | IV      |
|        | 160M, 160L |                         |     | 640 | 1365 | VI      |
|        | 180M       |                         |     | 790 | 1515 | VII     |
| 80-200 | 100, 112   | 625                     | 100 | 400 | 1125 | IV      |
|        | 132S       |                         |     | 430 | 1155 | IV      |
|        | 160M, 160L |                         |     | 640 | 1365 | VI      |
|        | 180M       |                         |     | 790 | 1515 | VII     |
|        | 200L       |                         |     | 830 | 1555 | VIII    |

Dimensiones Bancadas

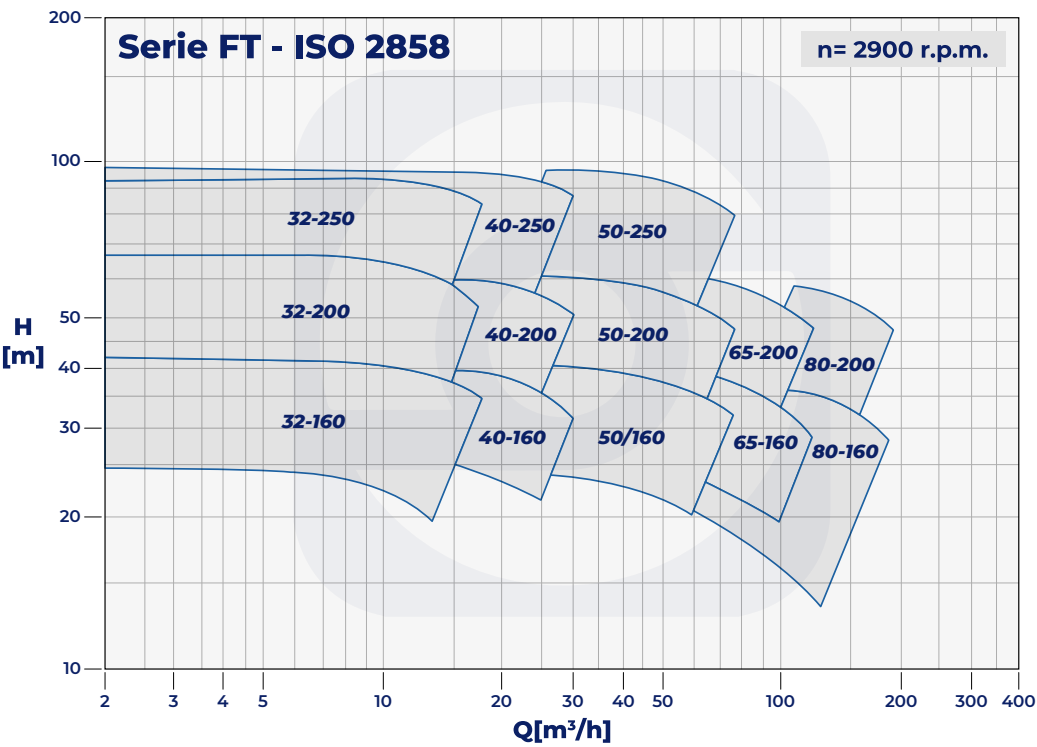


| Nº   | U      | B1  | B2  | L1   | L2  | L3   | E1 | KK |
|------|--------|-----|-----|------|-----|------|----|----|
| 0    | 60x30  | 260 | 220 | 765  | 125 | 515  | 6  | 10 |
| I    | 60x30  | 370 | 330 | 870  | 135 | 600  | 6  | 10 |
| II   | 60x30  | 390 | 350 | 980  | 140 | 700  | 6  | 10 |
| III  | 60x30  | 425 | 385 | 1100 | 170 | 760  | 8  | 10 |
| IV   | 60x30  | 475 | 435 | 1200 | 200 | 800  | 8  | 10 |
| V    | 60x30  | 500 | 460 | 1310 | 230 | 850  | 8  | 10 |
| VI   | 100x50 | 525 | 475 | 1420 | 260 | 900  | 10 | 12 |
| VII  | 100x50 | 575 | 525 | 1540 | 290 | 960  | 10 | 12 |
| VIII | 100x50 | 625 | 575 | 1680 | 320 | 1040 | 10 | 12 |
| IX   | 100x50 | 675 | 625 | 1820 | 350 | 1120 | 10 | 12 |
| X    | 100x50 | 775 | 725 | 1980 | 380 | 1220 | 10 | 12 |



Gráficos de preselección dde bomba

$n = 2900 \text{ r.p.m.} / 50 \text{ Hz}$



$n = 1450 \text{ r.p.m.} / 50 \text{ Hz}$

