

## Bomba centrífuga multietapa



TX-03 y TX-05



TX-07 y TX-10

## Campos de aplicación

- Aguas limpias en sectores domésticos, agrícola e industria
- Sistemas de presión
- Riegos
- Agua potable o con glicol
- Tratamiento de agua
- Industria alimenticia
- Calefacción y refrigeración
- Sistemas de lavado

## Líquido bombeado

- Agua limpia y líquidos que no sean agresivos con la bomba, ya sea química como mecánicamente

## Datos Operacionales

- Q hasta 14.4m³/h
- H hasta 87.2m
- T de -5°C hasta 35°C
- p hasta 8 bar (9 bar para bombas de 7 etapas)
- Temperatura de ambiente máxima de 40°C

### Denominación

**Denominación**

Serie TX - 03 / 3 / 70 M

Modelo \_\_\_\_\_

Número de etapas \_\_\_\_\_

Potencia en HP x 10 \_\_\_\_\_

Motor: M=monofásico/T2= Trifásico \_\_\_\_\_

## Materials

| TX                   | Material                                                              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Carcasa bomba        | AISI 304                                                              |
| Disco sello mecánico | AISI 304                                                              |
| Soporte motor        | Aluminio estampado                                                    |
| Eje                  | AISI 304                                                              |
| Rodete               | Noryl reforzado con fibra de vidrio                                   |
| Sello mecánico       | Cerámica / Grafito hasta 6 etapas,<br>desde 7 etapas de Grafito / SiC |
| Cojinete intermedio  | Latón – AISI 304                                                      |

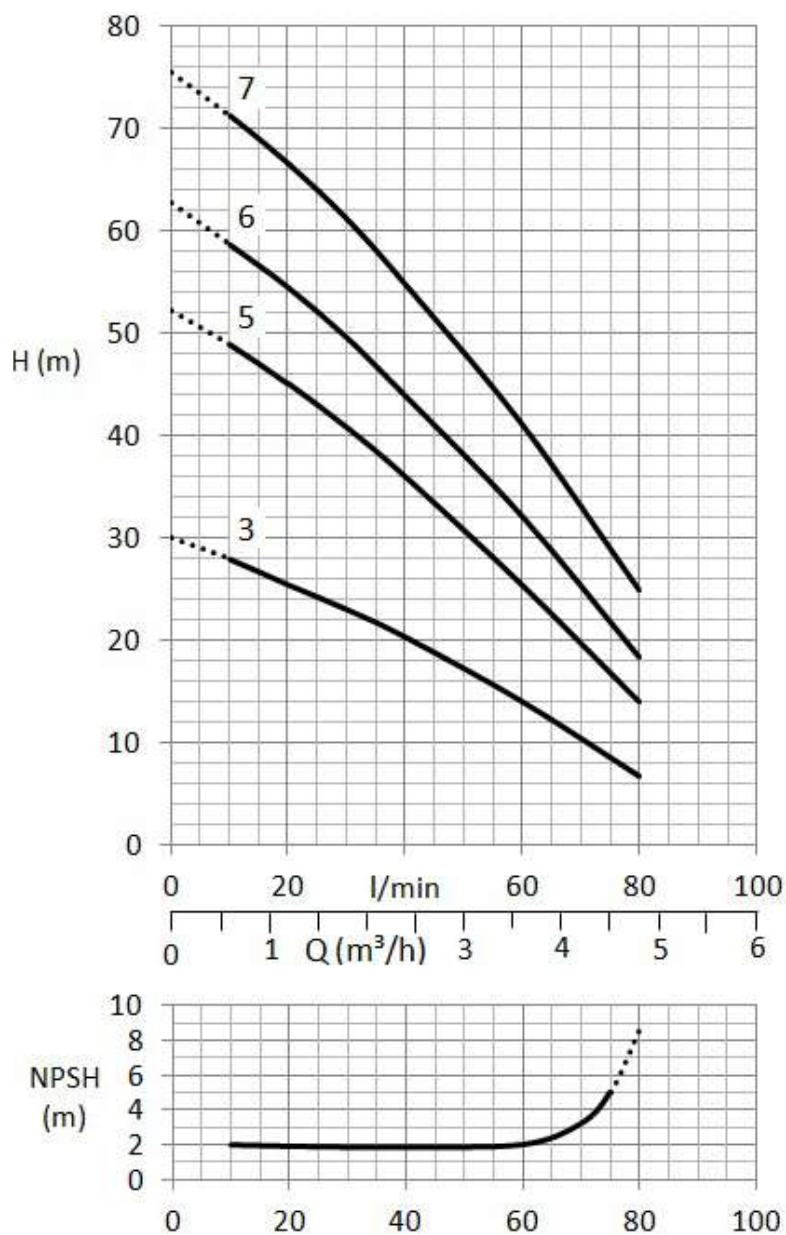
## Diseño

- Bomba centrífuga multietapa horizontal con cuerpo en AISI 304
- Succión y descarga roscado
- Sello mecánico del eje
- Funcionamiento suave y silencioso
- Excelentes rendimientos que reducen los gastos de operación
- Rodamientos de bola lubricados por grasa, reforzados para una mayor duración
- Motor de 2 polos refrigerado por aire, apropiado para servicio continuo, IP 44, aislación clase F. Motores monofásicos incluyen condensador de partida y protección térmica

## Beneficios

- Versión monobloc, compacta de medidas reducidas
- Sello mecánico confiable: libre de mantenimiento
- Carcasa de la bomba en acero al cromo níquel AISI 304
- Bajo nivel de ruido: rodamientos de bola, sellados de por vida
- Cojinete intermedio de guía del eje, que garantiza la coaxialidad de rotación

## Curva Característica TX

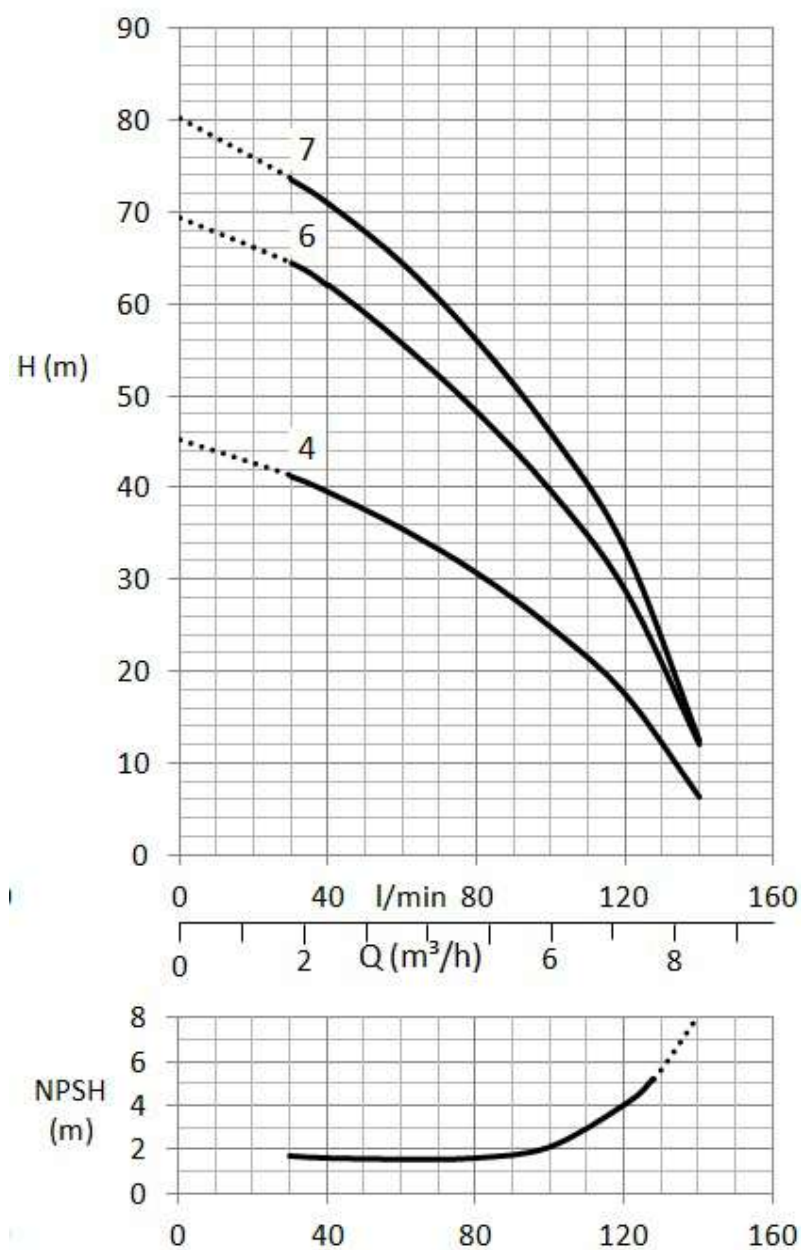


## Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad  $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$  y viscosidad de  $V=1\text{mm}^2/\text{s}$ .

| Modelo         | Diám. | P1<br>KW | P2<br>HP KW |      | 1~<br>230V<br>In Amp | 3~<br>400V<br>In Amp | Peso<br>Kg | Q(m³/h-l/min) |             |             |             |             |             | Código |             |
|----------------|-------|----------|-------------|------|----------------------|----------------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|
|                |       |          |             |      |                      |                      |            | 0,0<br>0,0    | 0,6<br>10,0 | 1,2<br>20,0 | 1,8<br>30,0 | 2,4<br>40,0 | 3,6<br>60,0 |        | 4,8<br>80,0 |
|                |       |          |             |      |                      |                      |            | H(m)          |             |             |             |             |             |        |             |
| TX- 03/3/70M   | G 1"  | 0,65     | 0,70        | 0,51 | 2,9                  | -                    | 7,2        | 30,0          | 27,9        | 25,4        | 23,0        | 20,3        | 14,0        | 6,7    | 188017      |
| TX- 03/5/100M  |       | 1,06     | 1,00        | 0,75 | 4,80                 | -                    | 10,6       | 52,2          | 48,9        | 45,1        | 40,8        | 36,0        | 25,4        | 14,0   | 188018      |
| TX- 03/6/120M  |       | 1,23     | 1,20        | 0,90 | 5,60                 | -                    | 11,0       | 62,8          | 58,7        | 54,5        | 49,6        | 43,9        | 32,1        | 18,3   | 188020      |
| TX- 03/7/150M  |       | 1,54     | 1,50        | 1,10 | 7,10                 | -                    | 14,1       | 75,5          | 71,3        | 66,6        | 61,2        | 54,8        | 41,1        | 24,9   | 188022      |
| TX- 03/5/100T2 |       | 1,01     | 1,00        | 0,75 | -                    | 1,90                 | 10,6       | 52,2          | 48,9        | 45,1        | 40,8        | 36,0        | 25,4        | 14,0   | 188019      |
| TX- 03/6/120T2 |       | 1,23     | 1,20        | 0,90 | -                    | 2,60                 | 11,0       | 62,8          | 58,7        | 54,5        | 49,6        | 43,9        | 32,1        | 18,3   | 188021      |
| TX- 03/7/150T2 |       | 1,45     | 1,50        | 1,10 | -                    | 2,90                 | 14,1       | 75,5          | 71,3        | 66,6        | 61,2        | 54,8        | 41,1        | 24,9   | 188023      |

## Curva Característica TX

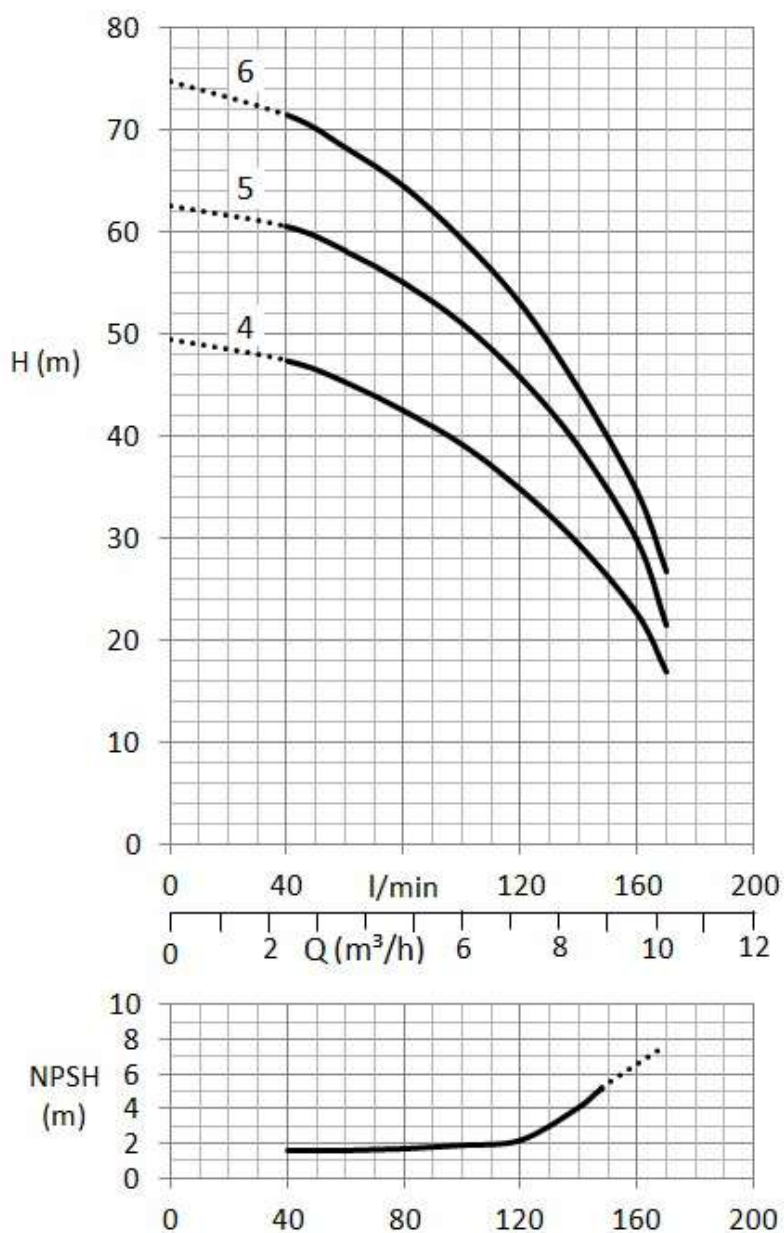


## Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad  $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$  y viscosidad de  $V=1\text{mm}^2/\text{s}$ .

| Modelo         | Diám. | P1<br>KW | P2<br>HP KW |      | 1~<br>230V<br>In<br>Amp | 3~<br>400V<br>In<br>Amp | Peso<br>Kg | Q(m³/h-l/min) |             |             |             |             |              |              |              | Código |
|----------------|-------|----------|-------------|------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|
|                |       |          |             |      |                         |                         |            | 0,0<br>0,0    | 1,8<br>30,0 | 2,4<br>40,0 | 3,6<br>60,0 | 4,8<br>80,0 | 6,0<br>100,0 | 7,2<br>120,0 | 8,4<br>140,0 |        |
|                |       |          |             |      |                         |                         |            | H(m)          |             |             |             |             |              |              |              |        |
| TX- 05/4/120M  | G 1"  | 1,13     | 1,20        | 0,90 | 5,2                     | -                       | 11,1       | 45,3          | 41,3        | 39,6        | 35,6        | 30,8        | 24,9         | 17,6         | 6,4          | 188024 |
| TX- 05/6/180M  |       | 1,70     | 1,80        | 1,30 | 7,70                    | -                       | 14,4       | 69,3          | 64,4        | 62,0        | 55,6        | 48,2        | 39,6         | 28,8         | 12,0         | 188026 |
| TX- 05/7/200M  |       | 2,00     | 2,00        | 1,50 | 9,00                    | -                       | 16,2       | 80,3          | 73,6        | 71,0        | 64,5        | 56,1        | 46,0         | 33,4         | 12,5         | 188028 |
| TX- 05/4/120T2 |       | 1,13     | 1,20        | 0,90 | -                       | 2,50                    | 11,1       | 45,3          | 41,3        | 39,6        | 35,6        | 30,8        | 24,9         | 17,6         | 6,4          | 188025 |
| TX- 05/6/180T2 |       | 1,62     | 1,80        | 1,30 | -                       | 3,00                    | 14,4       | 69,3          | 64,4        | 62,0        | 55,6        | 48,2        | 39,6         | 28,8         | 12,0         | 188027 |
| TX- 05/7/200T2 |       | 1,86     | 2,00        | 1,50 | -                       | 3,40                    | 16,2       | 80,3          | 73,6        | 71,0        | 64,5        | 56,1        | 46,0         | 33,4         | 12,4         | 188029 |

## Curva Característica TX

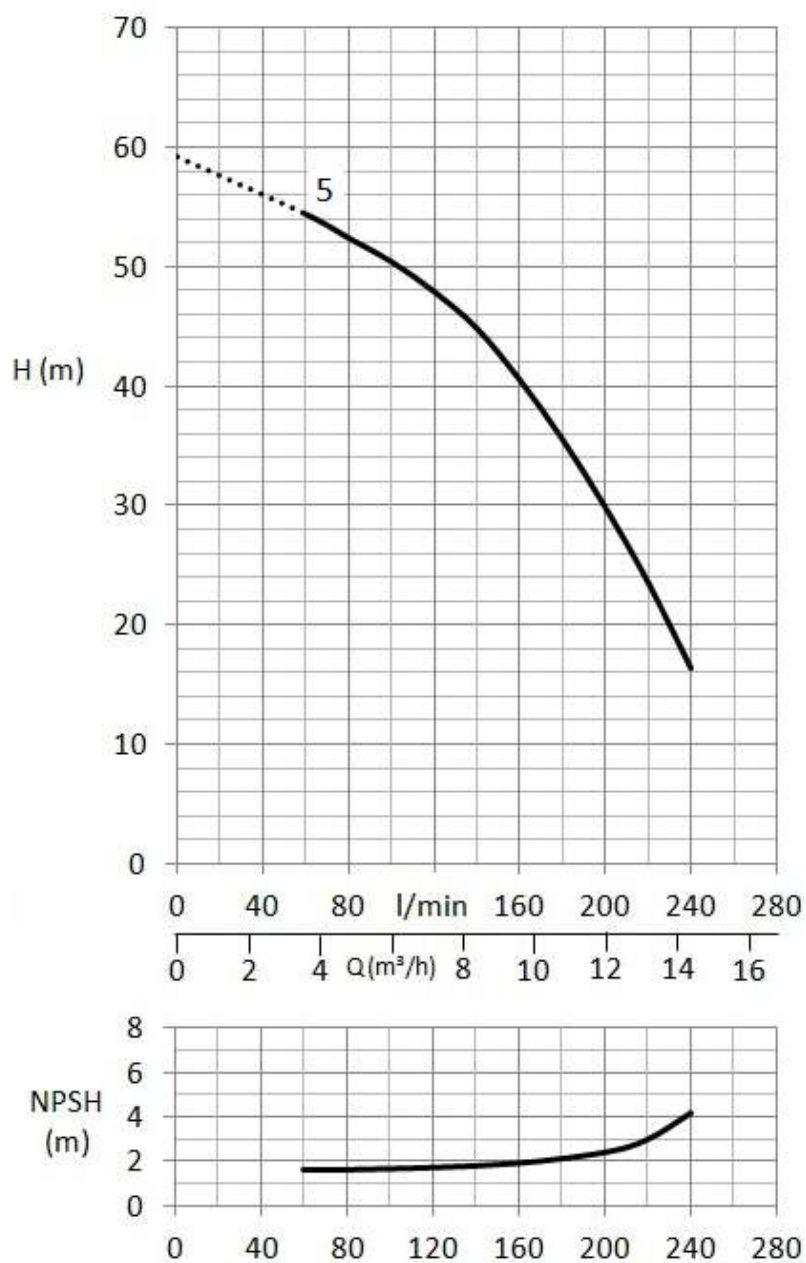


## Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad  $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$  y viscosidad de  $V=1\text{mm}^2/\text{s}$ .

| Modelo         | Diám. | P1<br>KW | P2<br>HP KW |      | 1~<br>230V<br>In<br>Amp | 3~<br>400V<br>In<br>Amp | Peso<br>Kg | Q(m³/h-l/min) |             |             |             |              |              |              |              |               |        | Código |
|----------------|-------|----------|-------------|------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------|--------|
|                |       |          |             |      |                         |                         |            | 0,0<br>0,0    | 2,4<br>40,0 | 3,6<br>60,0 | 4,8<br>80,0 | 6,0<br>100,0 | 7,2<br>120,0 | 8,2<br>140,0 | 9,6<br>160,0 | 10,2<br>170,0 |        |        |
|                |       |          |             |      |                         |                         |            | H(m)          |             |             |             |              |              |              |              |               |        |        |
| TX- 07/4/180M  | G 1"  | 1,83     | 1,80        | 1,30 | 8,3                     | -                       | 13,5       | 49,5          | 47,4        | 45,3        | 42,5        | 39,2         | 34,8         | 29,4         | 22,6         | 16,9          | 188030 |        |
| TX- 07/5/250M  |       | 2,39     | 2,50        | 1,85 | 10,90                   | -                       | 15,8       | 62,7          | 60,6        | 58,2        | 55,1        | 51,1         | 45,8         | 39,0         | 29,8         | 21,5          | 188032 |        |
| TX- 07/6/300M  |       | 2,68     | 3,00        | 2,20 | 12,20                   | -                       | 20,0       | 74,8          | 71,5        | 68,3        | 64,5        | 59,3         | 53,0         | 44,6         | 34,5         | 26,7          | 188034 |        |
| TX- 07/4/180T2 |       | 1,71     | 1,80        | 1,30 | -                       | 3,20                    | 13,5       | 49,5          | 47,4        | 45,3        | 42,5        | 39,2         | 34,8         | 29,4         | 22,6         | 16,9          | 188031 |        |
| TX- 07/5/250T2 |       | 2,15     | 2,50        | 1,85 | -                       | 4,20                    | 15,8       | 62,7          | 60,6        | 58,2        | 55,1        | 51,1         | 45,8         | 39,0         | 29,8         | 21,5          | 188033 |        |
| TX- 07/6/300T2 |       | 2,63     | 3,00        | 2,20 | -                       | 5,00                    | 20,0       | 74,8          | 71,5        | 68,3        | 64,5        | 59,3         | 53,0         | 44,6         | 34,5         | 26,7          | 188035 |        |

## Curva Característica TX



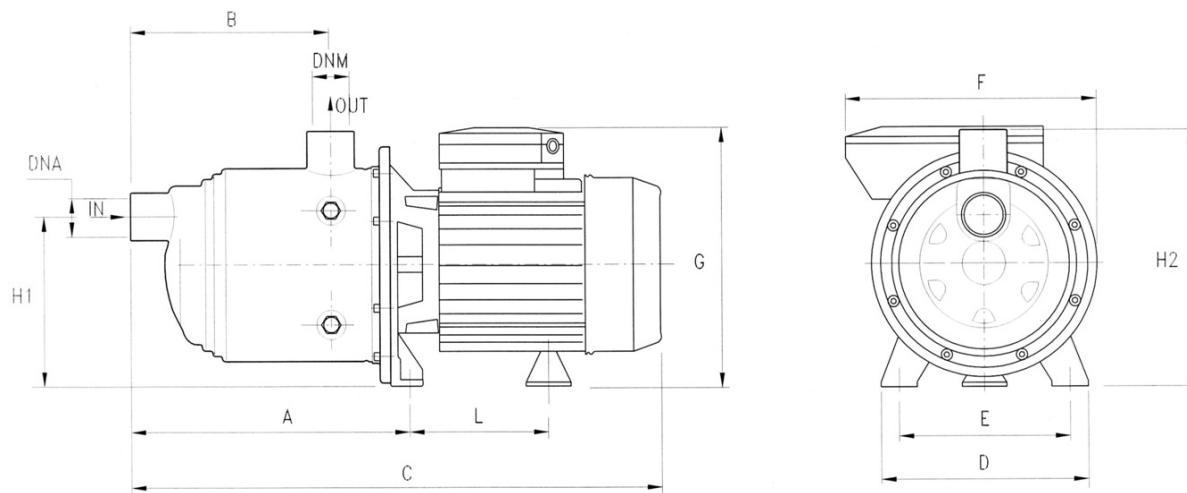
## Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad  $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$  y viscosidad de  $V=1\text{mm}^2/\text{s}$ .

| Modelo         | Diám. | P1<br>KW | P2<br>HP KW |      | 1~<br>230V<br>In Amp | 3~<br>400V<br>In Amp | Peso<br>Kg | Q(m³/h-l/min) |             |             |              |              |              |              |               |               |      | 13,2<br>220,0 | 14,4<br>240,0 | Código |
|----------------|-------|----------|-------------|------|----------------------|----------------------|------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|--------|
|                |       |          |             |      |                      |                      |            | 0,0<br>0,0    | 3,6<br>60,0 | 4,8<br>80,0 | 6,0<br>100,0 | 7,2<br>120,0 | 8,4<br>140,0 | 9,6<br>160,0 | 10,8<br>180,0 | 12,0<br>220,0 |      |               |               |        |
|                |       |          |             |      |                      |                      |            | H(m)          |             |             |              |              |              |              |               |               |      |               |               |        |
| TX- 10/5/250M  | G 1¼" | 2,32     | 2,50        | 1,85 | 10,6                 | -                    | 17,7       | 59,2          | 54,4        | 52,4        | 50,4         | 47,9         | 44,8         | 40,5         | 35,5          | 29,8          | 23,5 | 16,3          | 188036        |        |
| TX- 10/5/250T2 |       | 2,18     | 2,50        | 1,85 | -                    | 4,30                 | 17,7       | 59,2          | 54,4        | 52,4        | 50,4         | 47,9         | 44,8         | 40,5         | 35,5          | 29,8          | 23,5 | 16,3          | 188037        |        |

## Dimensiones

TX



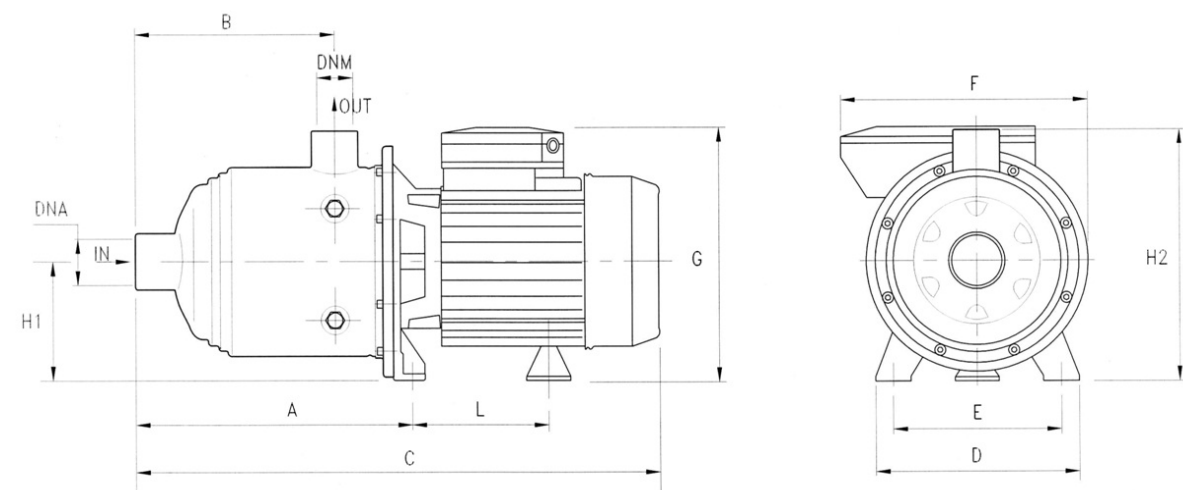
Dimensiones en mm

| Modelo      | A     | B   | C   | D   | E   | F   | G   | L     | H1  | H2  | DNA  | DNM  | Peso Kg |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|---------|
| TX-03/3/70  | 166.8 | 106 | 333 | 164 | 140 | 178 | 190 | 93.7  | 128 | 192 | G 1" | G 1" | 7.2     |
| TX-03/5/100 | 214.8 | 151 | 404 | 164 | 140 | 178 | 203 | 104.7 | 128 | 192 | G 1" | G 1" | 10.6    |
| TX-03/6/120 | 238.8 | 175 | 428 | 164 | 140 | 178 | 203 | 104.7 | 128 | 192 | G 1" | G 1" | 11.0    |
| TX-03/7/150 | 238.8 | 199 | 483 | 164 | 140 | 201 | 211 | 128.2 | 134 | 198 | G 1" | G 1" | 14.1    |
| TX-05/4/120 | 190.8 | 127 | 380 | 164 | 140 | 178 | 203 | 104.7 | 128 | 192 | G 1" | G 1" | 11.1    |
| TX-05/6/180 | 238.8 | 175 | 459 | 164 | 140 | 201 | 211 | 128.2 | 134 | 198 | G 1" | G 1" | 14.4    |
| TX-05/7/200 | 262.8 | 199 | 483 | 164 | 140 | 201 | 211 | 128.2 | 134 | 198 | G 1" | G 1" | 16.2    |

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

11.2012

BS 300.1/1-30



Dimensiones en mm

| Modelo       | A     | B   | C              | D   | E   | F   | G              | L                  | H1            | H2             | DNA      | DNM      | Peso Kg |
|--------------|-------|-----|----------------|-----|-----|-----|----------------|--------------------|---------------|----------------|----------|----------|---------|
| TX- 07/4/180 | 190.8 | 127 | 411            | 164 | 140 | 201 | 211            | 128.2              | 98            | 198            | G 1 1/4" | G 1"     | 7.2     |
| TX- 07/5/250 | 214.8 | 151 | 436            | 164 | 140 | 201 | 211            | 128.2              | 98            | 198            | G 1 1/4" | G 1"     | 10.6    |
| TX- 07/6/300 | 238.8 | 178 | M 503<br>T 459 | 164 | 140 | 201 | M 229<br>T 211 | M 148.2<br>T 128.2 | M 103<br>T 98 | M 203<br>T 198 | G 1 1/4" | G 1"     | 11.0    |
| TX- 10/5/250 | 245.8 | 178 | 464            | 164 | 140 | 201 | 211            | 128.2              | 98            | 198            | G 1 1/2" | G 1 1/4" | 14.1    |